

古有盘古开天,今有 3D 造物 >09

3D 打印机是如何工作的

和 2D 打印不同的是,3D 打印机呈现出更广阔的立体打印世界,而新技术和新架构你又认识多少? 我们未触摸其中的奥妙……



一群孩子正在参观 3D 打印机

被“绑架”的刘强东 >A2

京东价格战背后的资本博弈

>B1 自己学会测! 硬盘测试软件揭秘

>C2 **【全球独家】** 英特尔 My WiFi 仪表盘
打造无线直连

>D1 “内乱”不断
Windows RT 阵营怎么了

日系、美系和中国台系厂商对微软或围观或抗议,
当年关系紧密的双方为何形同陌路甚至怒目而视?

>A4 App Store 竞技场

>E9 平板 + PC 新玩法:
LOL、K 歌、远程监控一个都不能少!

>F1 体验“裸体”社交
发微博、秀位置,这些行为在黑客眼中,无异于裸行于市。

下期
预告 寝室“老大”我当家
搞定寝室网络设置,你就是寝室“老大”

总编寄语 From the editor

七夕杂谈

《红楼梦》中,贾母评点《西厢记》时说:“编这样书的,有一等妒人家富贵,或有求不遂心,所以编出来污秽人家。弄一弄,他自己看了这些书废了,他也想一个佳人,所以编了出来取乐。”作为“封建地主阶级的代言人”,贾母固然有其阶级局限性,但不能不说还是有些见识,一针见血地指出了,其一类“私订终身后花园,奉旨完场大团圆”的才子佳人情,根本就是出自欲求不满的封建文人的YY和幻想。

想到这个,是因为前几天恰逢七夕,这个被商家和互联网共同炒作起来的所谓“中国情人节”,起因是源于牛郎织女的一段爱情故事。和《西厢记》一样,我们在这些故事中真看不到多少爱情。张生一见莺莺,“眼儿望着,口儿空咽”,境界实在不高;牛郎得遇织女喜,立即设法搭鹊,在叶圣陶先生的《牛郎织女》一文中,他就说这是很俗的;牛郎听织女的话,说:“姑娘,既然天上没什么好,你就不用回去了。你愿意干啥,我能干啥,咱们两个瞎折腾,一块儿在人世间过一辈子吧。”这就不以结婚为目的的爱情都是耍流氓。

因此七夕算不上什么情人节,从传统来看,它也是靠“妇女节”,这一天,女孩子们要拜织女,乞巧,在报没有男孩子什么事儿。而更多的观点认为,如果说中国情人节,元宵节更符合这个定义。写元宵的“月上柳梢头,人约黄昏后”,那是实实在在的,写元宵的“金风玉露一相逢,便胜却人间无数”,只是一个和自己不相干的第三方评论。

但你不能不感叹商业化和新媒体时代的强大,仅仅几年时间,互联网和社交媒体就在人们心中根深蒂固地种下了这个印象:七夕就是情人节。其实,非要说谁是谁不是,也确实是一件无解的事情,但了解一些相反的观点,再加上自己的思考,总不是一件坏事吧。

蔡晋顺在2004年说过一句话:“我认为将来电视和计算机不会合二为一,因为人们看电视的时候基本不用脑,但在操作计算机时大脑却是最高效的。”但遗憾的是,看看那些满天飞的网络传言和脑残言论,你会真的认为,我们在操作计算机时,大脑活跃了吗?

张小明

“黄枪调查”特别策划“风投圈地陷阱”系列:

京东价格战背后的资本博弈 被“绑架”的刘强东

◎本报记者 黄旭

喜欢一天连发40多条微博的刘强东,在删除了有关价格战的微博后,多日来选择了缄默。

而他的“我们除了有钱什么都没有,你放打,往死里打”的豪言壮语,随着8月中旬京东苏宁的“史上最假价格战”,已成为一场闹剧,成为人们质疑甚至嘲笑的由头。

记者调查发现,闹剧价格战背后,是一环环惊心动魄的,事关苏宁京东生死存亡的资本圈套。而对38岁的刘强东来说,信誉甚至诚信的质疑,绝不是最大的麻烦。更大的麻烦是,被资本绑架的刘强东,该如何避免可能失去企业控制权的局面?

资本阴谋

按照刘强东的说法,自己与苏宁董事长张近东没有任何交集——“没见过,没通过电话。”而京东一位中层人士也对本报记者称:“选择8·15开战,内部都感到很突然。”

那么为何是苏宁?答案,并非人们所想象的那么简单。“打个价格战,把苏宁股价压下来。”一位接近苏宁、苏宁的投行人士称,他得到的内幕消息是,8月中旬,京东背后部分投资者给刘强东下达了死命令,要求必须把苏宁股价压下来,正是刘强东所擅长的价格战——这也是京东主动发起价格战的真正原因,并最终引起了不明真相的消费者和媒体围观。

刘强东背后的投资者来说,他们已经不能坐等了——在8月14日,苏宁宣布准备以债务方式募资80亿元。目前,苏宁董事长张近东质押了公司大部分股权给信托,如果苏宁股价下跌到4元,

那么投资者就可以强行收购苏宁。

所谓信托,是信用委托的意思,指受他人委托,代为管理、经营和处理某项经济事务的行为,是目前企业最主要的融资渠道之一。其主要职能包括筹集资金和融通资金。目前,许多上市公司在“求钱若渴”的情况下,大多求助信托融资。而将公司的股权质押,正是常用的担保方式。

对苏宁而言,这是一个危险的多数之秋。无论是线上的苏宁易购,还是线下的生活广场,都成为名副其实的烧钱机器。据央行征信系统的数据显示,截至8月初,苏宁集团总负债144亿元,半年内负债增加近50亿元。

为了解苏宁电器资金的燃眉之急,张近东不惜将所持股票质押给信托渠道融资。

○下转A03版

订阅网址: icpcw.com/e

上周有奖订阅数字版《电脑报》

获奖名单已公布!

详见订阅地址



酷夏冰点价 有奖订阅高清数字版 《电脑报》

- ✓ 全彩更精彩
- ✓ 多平台阅读更便捷
- ✓ 发布更迅速

全年订价
报纸+杂志+50元
98元

活动时间: 2012年8月13日——2012年9月13日

- 活动1: 七折优惠券: 电子版全年订阅仅98元
凡在电脑报淘宝官方旗舰店(icpcw.com/e)购买电子版全年订阅卡, 即获赠7折优惠券!
- 活动2: 惊喜大奖等着你, 有机会获得免费消费!
为回馈新老读者厚爱, 活动期间, 每100元支付订卡, 抽取2名幸运读者, 获赠现金奖励500元!
- 活动3: 好评有礼
凡连续发表好评并给出五星好评和点赞的读者, 还有机会获得电脑报官方周边, 并订享2012年电脑报合订本电子版等多项超值礼品!

电脑报数字出版中心业务群



电脑报官网



资讯客户端
(Android/iPhone)
微信二维码
m.icpcw.com/le



论坛客户端
(Android/iPhone)



官方微博群



数字图书
期刊发行

●上接A02版

记者查询资料发现,早在今年6月12日,张近东就将其个人持有的苏宁电器9.91%的股权分别质押给中航信托、北京信托和华润信托。

7月7日,苏宁宣布完成规模总计达47.7亿元的定向增发,作为担保的苏宁电器,有14.01%的股权质押给中航信托。8月13日,苏宁又发布公告,称将向市场和公众发行不超过80亿元的公司债券。并且,目前还要追加质押4.42亿股以保障所发资金安全。

一名信托经理对媒体称,这里的风险是,高比例股权质押被大股东质押出去后,有可能这些股

权被冻结、被拍卖,进而导致上市公司控股权转移的风险。

“只要苏宁股价低于4元,就会再次触发补充质押物要求。如果不能满足,信托公司可能大量抛售,幕后人士从而达到低价恶意收购目的。”中信银行上海分行投资银行部总经理周华龙如此表示,有人怂恿京东以恶意价格打压苏宁股价。

在接受记者采访的证券人士看来,京东老板张近东纯粹就是一头被金融市场监管的牺牲品。如果,苏宁电器股价未必需下降到4元,那么张近东必须拼命再次追加大量保证金,否则,张近

东将什么都没有了,包括失去对苏宁的控股权。

打压苏宁股价,逼开张近东,最终掌控苏宁,这是幕后看客们的资本阴谋。而战场,则交给了刘强东最擅长的方式——价格战。“你除了有钱什么都没有,你放心打,往死里打。”知情人称,刘强东在价格战初期的高调炫耀,背后正是来自投资者的强力后盾。

一位证券分析师对本报记者称,对刘强东来说,好处也显而易见:在多次融资后,“只听母鸟叫,不见鸟打蛋”多少让资本方有些焦躁,再有财主也不能忍受一直烧钱的游戏,股东会上的刘强东施加

压力那是肯定的事儿。价格战既消灭了竞争对手,也可以获得更多的市场资本,加快京东登陆纳斯达克进程。对苏宁来说,价格战成了生死存亡的背水一战。于是,无论怎样,价格战就这样发生了。

不过,这场“史上最惨烈价格战”,最后却在闹剧中偃旗息鼓了。截至8月23日,苏宁电器开盘价为6.04元,较6月的每股12元下降接近50%。“这是京东和苏宁对各自高现金流冲击、物流冲击、制造供应链等能力的全面测试,最终汇集为资本的教训。”知名财经作家吴晓波对记者称。

更可怕的是,一旦有了这条,8轮投资者会要求有这个权利,C轮投资者更要有一个,只要开了坏头之后,以后只会更糟。要记住,每轮融资都要和上一轮至至少一样好的条款,只会对投资者越来越有利,对创业者越来越不利。

本轮融资中,刘强东与投资者签订的协议不止一份,“就我知道的,红杉资本就跟京东签了3份协议。”

本报记者从投资人、证券分析师等多方打探得知,刘强东与投资者的协议均存在,但可能不是上市时间,而是业绩对赌,且不同的协议对业绩不达标的补偿措施可能会各不相同。

有消息称,刘强东与投资人签订的协议非常典型:2009年的销售额6亿,大致为:2011年销售额必须达到250亿元左右,2012年必须100%增长达到500亿元,2013年增长率50%达到750亿元。否则,刘强东和整个创业团队必须离开公司。

构投资者融资10亿美元,以便解决物流、人工、仓库等的巨额支出。但有投资者在接受媒体采访时明确表示:“不会继续投钱。”

这里面的头痛问题是,京东要想引入新的资本,必须出让更多的公司股权,但在此前的三轮融资中,京东已经稀释了不少股份,如果此前参与投资的部分VC愿意选择退出套现还好,否则,京东管理层必须出让手上的股权,而这将进一步稀释其对公司的控制权。到时刘强东将何去何从?

或许,正如一位证券分析师所言,资本市场是一个全方位立体作战的江湖,这里面的恩怨情仇可能留待后人去解密。

这是最常见的情況,风投通常宣称他们只参股,不会控制公司日常经营,只在董事会占少数席位,听取管理层汇报。但风投有一把尚方宝剑——“否决权”,翻开风投的投资协议,创业者会发现,有一大堆企业经营相关的事情,风投都拥有一票否決的权利。这好像是创业者在开会,但风投却可以在关键的时候踩刹车。

相关链接

风投坑死创业者的“五大陷阱”

陷阱一:优先清偿权

风投跟企业融资协议中有一条涉及优先清偿权问题。如果该条款明确清算关系为“AND”,即意味着投资者最后清算时鱼和熊掌兼得,不但能拿到最初的本金,还能拿到一笔股份。

更可怕的是,一旦有了这条,8轮投资者会要求有这个权利,C轮投资者更要有一个,只要开了坏头之后,以后只会更糟。要记住,每轮融资都要和上一轮至至少一样好的条款,只会对投资者越来越有利,对创业者越来越不利。

陷阱二:排他性协议

表面看来,是企业拿到风投后,其他竞争对手立马就会被排得很远。实际情况是,企业往往往跟风投签了“排他性协议”,并且将控制权牢牢掌握在手里。

比如在每个电子商务细分领域,有老大、老二、老三、老四、老五……他们面前如果争得一个上等的机会,但如果没有资源谈判,风投可能会同时投前三个,然后观察一段时间,最后挑出一个不能重点培养,其他两家可能直接被拍死。

陷阱三:吊在一根树上

很多创业者在融资的时候,最痛苦的是跟谁从谁投,谁愿意得到一个傻瓜说:我的项目好不好?你有点什么?对于公司的认同问题,如果得不到明确答复,他们最担心的就是你一直吊在他这棵树上。

陷阱四:割断创业者思想

一些风投会以投资为借口,“割断”创业者的创新思想,移植到他们已经投资的其他公司中去。还有一种更为无耻的做法,某个风投合伙人偷了创业者的创意,然后自己身后的风投进来,故意产生投资失败,最后风投公司的钱就直接进了合伙人的口袋。

陷阱五:抢班夺权

这是最常見的情況,风投通常宣称他们只参股,不会控制公司日常经营,只在董事会占少数席位,听取管理层汇报。但风投有一把尚方宝剑——“否决权”,翻开风投的投资协议,创业者会发现,有一大堆企业经营相关的事情,风投都拥有一票否決的权利。这好像是创业者在开会,但风投却可以在关键的时候踩刹车。

被“绑架”的刘强东

轰轰烈烈的京东商城为何突然偃旗息鼓,最终变成一场闹剧?

本报记者两度采访,答案最终还是一纸空文。

刘强东的办公室,位于京东商城体育场旁,随处可见前晚体育场外来往往来的游人。8年时间里,京东商城以空前的速度野蛮生长,年销售额从最初的1000万元一路飙升至2011年的210亿元,年增长率超300%。

京东商城的超速发展,一个根本原因因其低价格吸引了消费者的追捧:京东商城的商品价格普遍比卖场便宜10%-20%,且在每与上游厂商合作方面,没有

像国美、苏宁那样挤压上游厂商的利润,也不具备“要挟”上游厂商的话语权。

两头都要讨好,京东唯一能做的,就是大量烧钱。这也是刘强东高喊狼,却半年亏损的原因所在。

京东商城烧钱的很大一部分正是来自风投。此前,京东商城已经成功进行了数轮融资。2007年,京东商城获得今日资本1000万美元的风险投资;2009年获得今日资本、雄牛资本以及亚洲投资银行梁伯韬的私人公司投资共2100万美元;2010年1月27日,京东商城获得老虎基金第三轮融资,首期7500万美元到账。2010年10月3日,京东商城第

三轮融资中的第二期金额为7500万美元的资金到账。

对资本的过度追求,也给京东埋下了隐患。已经完成三轮融资的京东拥有十余家投资者,8月19日,就在京东商城删除全部战略微博之后,一条消息开始流传:“京东一家投资人已退出。”此外有多方消息称,如果京东不能在2013年底以前上市,那么刘强东将失去多数投票权,成为资本口下的猎物。

虽然刘强东多次对外否认存在“对赌协议”,但京东这几年的“烧钱”扩展—融资—扩展—融资“恶性循环模式,正是资本压力下的产物。多位投资人透露,京

“我从没说过战争已经结束,相反,战争刚刚开始!”

资本内订

有人的地方,就有江湖,有江湖,就有勾心斗角和争斗。逐利资本市场,尤如此。

针对有大投资人退出的传闻,记者通过私信、电话等方式咨询刘强东,均未得到答复。而京东一位高层人士则称:“董事会对此下了封口令。”

此外,记者还通过各种方式联系京东背后的今日资本、雄牛资本、KPCB等投行项目负责人或者高管,但他们都婉拒绝对京东任何问题作出回答。

在业内人士看来,这里面的最为微妙。刘强东在发动价格战的时候,就高调宣称已经和股东开会商议得到支持,他还列举了股东的名字:今日资本、雄牛资本、KPCB、红杉、老虎基金、DST。但遭遇了其第一大机构投资者高瓴资本。业内人士指出,这或许并非简单误会,显露了京东的股东态度并不一致,并最终导致价格战僵局。以及刘强东删除微博。

清华科技园天津分园运营总监周雪峰称,他认为刘强东的微博带出几点信息:1.打价格战需股东会批准,说明刘强东失去经营权;2.VC表示除了有钱什么都没有,暗示京东自身缺钱;如果京东商城,股东没有必要说这句话;3.第一家机构投资者高瓴资本缺席,说明股东已经分裂。

股东内订,不仅和销售业绩有关,也和IPO分拆有关。一位接近京东的内部人士表示,京东一再表示今年不可能上市,但IPO的工作一直没有停止。记者查询资料发现,2012年5月,美银美林集团投资银行部董事黄鸣加

盟京东商城,全面负责京东商城IPO。

此前,包括宏基原中国区执行副总裁蓝卫担任京东商城首席市场官,百度原高管沈皓瑜出任COO,甲骨文原全球副总裁王亚卿出任CTO等,同样被认为在铺路IPO。

问题在于,有关IPO决策,京东股东内部意见存在分歧。老虎基金与京东的争执在电商及投资界早已为人知:这家进入较早的投资机构试图从京东退出,他们担忧京东IPO估值和后期股价表现的风险,希望能保障早期投入的收益。而高瓴资本却期望京东能早日上市,此前京东的IPO战略则为高瓴所主导。

另一家投资者同样担忧,2011年中期财报显示京东的财务丑闻,促使美国证监会对中国企业IPO审查趋严,让机构投资者对京东中股股而致。如果京东IPO融资要打折,甚至面临行失败的现实。

刘强东而言,他同样不希望京东以流血代价上市。刘强东最终说服了投资人,双方统一了“暂停IPO”的意见,但刘强东必须完成投资方给京东定下的上述业绩目标。否则,刘强东和整个创业团队必须离开公司。



App Store竞技场

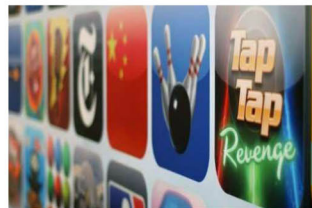
◎ 本报记者 王星

美国东部时间8月20日,股价屡创新高的苹果又刷新了一项纪录——按照当日的收盘价,苹果总市值达到了6235亿美元,超越了微软于1999年创下的6208亿美元,成为美国历史上市值最高的公司。即将发布的新一代iPhone和iPad Mini被认为是近期推高苹果股价的主要因素;事实上,iOS设备也的确是近年来苹果公司最主要的利润来源。不过在硬件成功的背后,一个支撑起它们的生态系统同样至关重要,它便是App Store。

据苹果CEO蒂姆·库克(Tim Cook)在今年6月公布的数据,App Store中已拥有超过65万款应用,仍保持全球最大的应用商店的地位,并力争增长迅猛的Google Play。这个包罗万象的“竞技场”就如同移动互联网领域的奥运会,全球各地的开发者们为了让自己的应用获得一个好的排名,必须经长利而付出不懈的努力,众多“明星应用”也因此诞生;与此同时,第三方应用平台、移动广告联盟、刷榜公司等也在竞技场中扮演着不同的角色;而身兼“组委会”与“裁判”的苹果也难以置身事外,在直接与间接获利同时,也经常成为争议的焦点。

App Store是一个怎样的生态系统?它为何能像奥运会一样吸引众多开发者为之奋斗?争议又因何而起?在App Store上线四年后的今天,《电脑报》将带你一探究竟。

预选赛:上架背后的猫腻



每个在App Store上架的APP背后都有一段曲折的故事

在App Store这个竞技场里,其中不乏所有应用都能上台,其中也不乏一些在Android平台上获得广泛认可的应用。

7月初,科大讯飞的中文语音助手应用“讯飞语点”申请上架App Store遭拒,引起了诸多人的关注。科大讯飞6月20日提交申请,然而在经历了15天的等待后,苹果却以没有提交演示视频为由拒绝了申请。

“这是很罕见的情况。”一位开发者告诉记者,App Store官方的指南中并未提出这项要求,他本人此前也未听说过这样的情况。

在接受记者采访时,科大讯飞副总裁江涛表示,此前科大讯飞的

另一款应用讯飞讯讯申请上架时也未曾遇到这样的情况,“非常顺利就上架了”。

在第一次申请遭拒后,科大讯飞立即按苹果公司的要求上传了使用演示视频,并于7月9日重新提交申请。然而7月下旬,江涛在接受采访时称,这款应用的资质仍为“等待审核”;截至记者发稿时为止,科大讯飞并未提供新的进展消息,App Store上也仍未搜索到讯飞语点。

很多人讯飞语点上架不顺是由于它和苹果的Siri功能类似。此前,国外的语音助手应用Voice Answer的上架申请也曾遭到拒绝,苹果未给出具体原因。NTA创

新传播机构创始人申岩在微博上表示,讯飞语点这样的应用迟迟不能通过App Store审核,是因为“Siri没熟”,中国移动互联网产业联盟秘书长李易也认为苹果给出的理由有些牵强,称“苹果真的有点大失风范”。

尽管正式版的Siri尚未支持中文,但苹果已在iOS6测试版中内置了支持中文的Siri。江涛也认为,与Siri功能相似是讯飞语点上架不顺的重要原因,他对此表示,公司曾尝试过与苹果方面沟通,但并未得到答复。“可能苹果太大了,不是联系到了决策人物我们也不知道。”他还表示,即使再次遭拒,他也不会继续提交线上申请。

在苹果自己涉足的领域,还有许多第三方应用无缘上架App Store。由于苹果在权限、规则方面的限制,其中一些甚至被系统通过的机会都不存在。例如,iOS不允许开发者修改输入权限,因此尽管系统自带的输入法(尤其是中文输入法)被大量用户吐槽,在其他平台上备受欢迎的第三方输入法仍旧无法上架App Store。搜帮、触宝等公司的核心产品只能将根基扎向海外市场,无缘在iOS平台上真正施展身手。

更多上架App Store但与苹果自家的应用并无瓜葛,它们大多是由于在一个或多个方面违反了App Store的规则。有趣的是,想要

通过苹果官方网站浏览App Store的上线规则,必须加入iOS开发者计划(iOS Developer Program),并支付99美元的费用。记者在网上流传出的开发者指南看到,苹果向开发者列出了大量的规则,其中大多数是会被App Store拒绝的情况,包括技术层面的应用程序崩溃、未在收集位置信息前做出明确提示、通过推送通知向用户收费等情况,应用中禁止出现“beta”、“demo”等暗示该应用为测试版的文字。对于这一指南并未推出官方的中文版,有的开发者因语言原因无法准确理解其中某些条文的意思,导致开发者与应用与规定产生冲突;一些开发者因为没有仔细研读这一指南而忽略了某些规定,例如“测试版”应用提交线上申请的开发者就大多有人在,当他们的申请绝大多数遭到了拒绝。

当然,无论是明确的规则还是“潜规则”,最终一个应用能否上架,还是由负责审核应用的员工决定的。

“先后失败了三次,我已经不想再申请了。”因开发“我要当学霸”(见本报今年2月3期F02版《大四同学学学霸》)在网络上走红红火的“90后”开发者杨元龙向记者讲述了这款应用申请上架App Store的遭遇。杨元龙,iOS版的“我要当学霸”与Android版几乎同时开发完成,但

由于在iOS中需要弹窗式地进行会被暂停,而该应用在触摸屏上进行倒计时,因此他的团队选择在后台偷跑一个小进程,这样被确实是违规的,审核人员指出后,我们更改了其他方法来解决这一问题。”

不过第二次提交申请的杨元龙依旧被App Store审核人员拒绝:“我们将应用评级改为‘老少咸宜’,他们在看了我们的文案后认为不太合适,便要求我们文案送审前删除。”于是他又将评级修改为“17+”,满怀信心提交了第三次申请,没想到却遭遇了更严重的拒绝,“审核员认为应用中有几张图片比较‘暴力’,要求我们将取出或替换掉”。在Android上这款应用得到了不少好评,是这个应用的精华之一,而且并没有用户认为其暴力。”

甚至,一些在App Store的总榜中名列前茅的应用在上架时也不是一帆风顺。“在App Store的上线时间是不可控的。”自6月初上线以来,吧吧吧始终在App Store的总榜中保持前列,并曾在第一名的位置停留一段时间;不过据CEO陈华透露,这款应用在上架时也曾遭遇过多次拒绝:“各种各样奇怪的理由,比如说虚假登录不让我留用户的名字,不让我留用户的生日,太奇怪了,搞得我非常被动。”

在奥运会等国际大赛中,通过了预选赛的顶尖选手们正面临着冠军赛展开激烈的竞争,毫无疑问,实力是夺取冠军最重要的因素,不过策略对于最终结果的影响也不可忽视,尽管时常引发争议,一旦采用这些策略的选手脱颖而出,一举夺魁,这些争议往往会迅速被掩盖。

正赛:一万个商家就有一万个排名策略

在App Store里,成功上架的应用比拼的是榜单上的排名——一旦能在应用榜单或分类榜单中名列前茅,总应用不仅被更多用户注意,获得更多下载量,还能同时受到投资人、合作伙伴和媒体的关注。为融资、洽谈合作、招募人才增加筹码,与体育比赛争夺冠军一样,实力是App Store获得高排名的先决条件,几乎所有开发者和第三方平台的负责人在谈到App Store排名靠前的、广受好评的应用时,都认为是“产品”是它成功的首要因素。不过,要想打造一款吸引iPhone、iPad用户的“好”产品,并让用户知道它、下载它,进而

成为App Store竞技场中的佼佼者,合适的策略同样是必不可少的。

“好的产品自己会说。”在谈到吧吧吧在App Store的榜单上持续保持高排名的原因时,吧吧吧CEO陈华首先谈到的就是产品本身。他告诉记者,为了改进产品,他的团队在吧吧吧上线之前首先将这款应用放到了91助手、同步推等名为“极客”版iPhone和iPad提供应用下载的第三方应用商店上,让用户了解吧吧吧,同时也收集用户反馈。“等到吧吧吧在App Store上线时,它已经是一个基本成熟的产品了。”另一方面,第三方应用商店也为吧吧吧

做了大量的推荐工作,不过陈华表示他并没有在这上面投入资金:“它们的编辑其实是我们最早的用户,它们一用吧吧,立即就希望尽快推荐它们的所有用户。”甚至,吧吧吧得到了新浪微博的推荐。

谈到提高排名的策略,陈华在一线线下沙龙上表示,除了事先在第三方应用商店上,也在App Store上架和发布时间点也在应用。他称自己的团队会通过选择提交申请的时间来通过选择在周五晚上看你的应用,这是用户最空闲的时候,很多人会没事看看有没有什么好玩的。”

在吧吧吧走红之后,App Store也因此开发美食类应用的豆腐网也因为一款应用声名大震——这款应用在6月下旬曾长时间持续保持在App Store总榜的前十位,一度还停留在前三位中;而它的对手,离不开一个响亮的名字——“舌尖上的中国”。此前,豆腐网开发的菜谱大全应用“豆腐美食”已收获了不错的口碑,还在今年2月被苹果官方评为中国区周最佳应用,不过豆腐网CEO王宇峰透露,这只是为豆腐网带来了每天两万多新增用户;相比之下,“没有那么多维护”的舌尖上的中国由于与当时热播的电视节目挂钩,15天内收获了

100万下载量。

一个好的名字不仅能直接吸引从排行榜上看见这款应用的用户下载,也容易让搜索与应用名称相关的关键词的用户找到它。旅游应用相帮王TouchChina被开发为故宫、颐和园、北京地铁等多个公园和城市地铁虚拟命名的应用,吸引了不少对移动旅游有需求的用户,曾多次获得苹果官方推荐,也曾长期有应用在排行榜分类的前一位。不过近日,这家公司开始将分散的应用进行整合:北京、上海、广州等城市的地铁导航被整合成了“地铁中国”,各城市的票

●上接A04版

点也都被整合到了直接以“北京”、“上海”、“杭州”等命名的城市景区导览应用中。

TouchChina副总裁张碧告诉记记者,整合主要是为了使用应用的维护、升级更加便利;在谈到对于应用推广方面的影响,他称这一调整有利有弊:“通过搜索景点找到我们的用户确实少了,但另一方面,由于单个应用的下载数量会大幅增加,整合后的应用在旅行分类中的排名更高了,用户也更容易看到它们。”他透露TouchChina在很早以前就有整合应用的打算,但在此之前一方面景点覆盖面不够,如果你叫“北京”,打开后只有故宫和颐和园

两个景点,很多用户可能会立即删掉并给出很差的评价;另一方面也是想通过分散的景点提升我们的品牌认知度,让更多的用户知道TouchChina,为整合打下基础”。

尽管有多款产品,但TouchChina的不同应用中对于其他应用的推荐并不明显;相比之下,同样拥有多条渠道的金山云则更擅长“抱团作战”。在分享推广策略时,金山快盘渠道渠道推广运营主管杨表示,在iPhone和iPad版的金山快盘上推广时,团队会用Windows版本做宣传,“一个版本推出来,我们会动用所有资源,不会仅仅利用微博和邮件营销,也会利

用自己产品的广告位”。此外,快盘的团队还针对App Store搜索关键词的数据做了研究,并在应用的关键词中设置了一些与公司和竞品的名称;在产品的描述和配图的选择方面,快盘团队也投入了大量精力。“每个大版本上线之前都会做一迭事的准备工作,而不只是产品经理或者研发者自己把App Store提交申请这么简单。”

事实上,开发者们为争取在App Store上取得更好的排名而尝试的方法远不止上述这些,例如,很多收费应用会选择限时免费,提供更多的下载量,进而提升排名;一些免费应用的开发者则试图在微

信人的社交平台上制造话题,吸引更多用户的关注。一些提供推广服务的第三方平台也应运而生,除了应用商店、多盟、友盟、艾思奇等移动广告平台不仅能让流量精准的推广应用带来更多的收入,也能为用户提供开发带来更多的流量。

在线上角力的同时,越来越多的开发者也试图在线下积累推广排名的资本。从去年开始,以移动互联网为主题的线下沙龙、展会、路演、创业比赛等如雨后春笋般涌现,今年更是从北京、上海、深圳渗透到多个省会城市,甚至一些看似与移动互联网关系不大的传统企业也加入了活动主办者的行

列。在这些活动上,已经获得较好排名的开发者们分享经验、推广品牌,力求通过进一步为应用在App Store中的位置;而更多的开发者或者听演讲者们的成功经验,或者通过与其他开发者、投资人以及用户交流,找出自己产品中的不足和优化的方法。

不过随着线下活动的日趋频繁,有的开发者也开始厌倦。“感兴趣的活动太多了,它们占用了我很多时间,带来的收益却相当有限”,在近日的一个展会上,一位社交类应用的开发者对记者发出了如此抱怨,并感叹:“想有好的排名,还是专注于产品最重要。”

兴奋剂:刷榜那些是非非



形形色色的刷榜价格

在App Store,有一种与应用兴奋剂十分相似的行为——它能迅速提升应用在App Store的排名,但却违反了苹果官方的禁止;一旦被查出,就可能遭到“下架”的处罚,甚至可能波及同一开发者账号下的其他产品。这就是刷榜。

刷榜是通过在短时间内制造大量虚假的下载和评论,提升应用的排名。对于开发者来说,提升排名是诱人的诱惑大,因此尽管这样违反App Store的规则,仍不断有开发者尝试。巨大的市场需求催生了许多刷榜服务提供商,他们能将开发指定的应用刷到榜单的前列,具体的位置则由开发者所支

付的费用决定。“千万不要以为只有国内有刷榜,老外也一样啊。有过海外应用推广经验的查图图CEO李耀川在一场线下活动中介绍了一些他了解到的刷榜内幕。”2010年时,国外的报价是2美金一个下载,国内则更低。”他透露,很多开发者刷榜是为了融资;“他们大多都是到了融资窗口,提前一个星期做数据给投资人看;但这一点后来投资人逐渐认识到了,所以,他们会拿很多报表来骗,会知道你是刷榜的。”

李耀川建议中小团队不要尝试刷榜,而应通过“正规的推广手段”,例如广告平台。张碧仍指出,刷榜对于开发者的危害:“一旦开发者尝试过刷榜,他们就会形成依赖,很难再将心思放在做出产品上了,因为你们付出很大的代价生产出产品的排名上的提升可能还不如不上花销刷一下榜。”

而在多盟COO张鹤看来,如果不上花销公平性的问题,刷榜将提升应用被用户看见,而且价格较广告更低,性价比非常高,“它不是一种投机行为,是行业的毒瘤”,他在接受记者采访时表示,刷榜对于其他应用是不公平的,“它不是因为质量好、用户活跃而排到前面,而是采用了不正当的手段”,他认为刷榜可能会造成“劣币驱逐良币”的现

象,“用户在榜单上看到的不是高质量的应用,而是一些垃圾”。

事实上,随着刷榜公司数量的增加和刷榜价格的降低,App Store的生态系统已明显被扰乱。在写记者私下交流时,不少开发者都怀疑榜单前列的应用普遍使用过刷榜,质疑榜单中不乏应用所提及的应用。

苹果显然也意识到了刷榜问题的严重性,今年初,苹果向开发者发出警告,表示一旦开发者被发现,将下架其App Store排名;有的行为,即使开发者亲自参与,也能遭到开发者账号被停权的处罚,随后,苹果更采取了“杀鸡儆猴”的做法,将一些涉

嫌刷榜的应用下架。但这么做并未阻止愈演愈烈的刷榜。于是今年3月,苹果调整了中国区App Store的排名算法,试图彻底封杀刷榜。几天时间里,中国区的榜单发生剧变,许多曾经排名前列的应用跌幅超过了100位。刷榜服务商们也纷纷宣布停服务,然而,正当开发者开始讨论“后刷榜时代”的推广策略时,从5月底开始,有刷榜公司宣布破解了苹果的新算法,刷榜服务也随之死灰复燃。

但体育组织长期致力于反兴奋剂斗争一样,苹果公司与刷榜公司、刷榜者之间的博弈也很可能持续很长时间。

组委会兼裁判:庞大帝国里的独裁者



而对于App Store的开发者来说,苹果官方可谓兼组委会与裁判两个角色——制定规则、解释规则、审核应用、推荐应用、处罚开发者……所有这些都由苹果一方来完成。不仅如此,App Store还是

iOS上唯一“合法”的“竞技场”——对于非越狱的iOS设备来说,它是下载、安装应用的唯一渠道。甚至,在某些细分领域,苹果还身兼裁判角色,开发了自己的应用,直接与开发者们竞争。因此,与

在希腊举办的伦敦奥运会中,由于大量争议判罚,最终以“乌鸡”事件,裁判、国际奥委会与伦敦奥组委都遭到了指责。在其他的大型赛事中,由于裁判的判罚和仲裁者的裁决引发的争议也不鲜见,如果在争议判罚和裁决中“受害”的一方以及外界舆论认为裁判和组委会存在共同利益,争议还可能升级为一场风波。

Android.Symbian等相对开放的平台相比,App Store引入了更多的争议,苹果也受到了更多的指责。

由于语言的原因,相对于非英语应用,苹果对于英语应用的审核更加严格,而且不少美国开发者的应用都吃到了App Store的闭门羹,通常的原因是五花八门,封杀明确违法或违反App Store规定的行为通常不会引起多少争议,不过当一些主题针对敏感的申请上审核时,苹果“生杀大权”的苹果就面临左右为难的局面。

2011年2月,一款名为Exodus International的应用在App Store上审核。这是一款以“治癌偏方”为主题的软件;苹果在通过审核后,对其好评为4+。即认为它是适合儿童的,且不包含令人厌恶的内容。这立即引起了同性恋权益保护团体抗议,他们发起了抵制和取消的签名活动,在一个多月时间内

获得了近15万个签名。3月底,备受压力的苹果终于严肃地将该应用下架,并禁止它任何再行。

Exodus International是众多让苹果感到棘手的应用之一。由于决定权掌握在苹果一家手中,在面对这些本身就极具争议的应用时,无论做出怎样的决定都会引来反对的声音,加上苹果对于与自家应用存在竞争关系的应用(如浏览器)推出了各种限制,针对iOS平台和App Store体系“封闭”的指责也越来越频繁地见诸媒体。

国内移动互联网从业者对于苹果同样有诸多抱怨。面对讯飞语记迅速上市,江涛认为苹果应提升审核工作的透明度:“他们应该尽可能让好的应用上线,这样才能给用户带来好的选择,否则用户只会越来越失望。”张鹤则呼吁苹果对同行进行信息公开,“否则整个生态系统就乱了,将会毁灭整个行业”。

不过,就如同大多数对于裁判和组委会心存不满的选手仍会继续为奥运奖牌拼搏一样,在移动互联网领域,像腾讯这样放低身段的还是少数,大多数开发者在抱怨的同时仍将iOS平台作为开发应用的首选。

张碧认为对于App Store是当下最好的平台:“相对来说,它公平、公正、公开,例如刷榜现象,苹果的编辑人员只是依据应用的质量来审核,不像一些Android第三方应用市场,推荐位都是花钱买的。”

友盟网联合创始人Richard Robinson也认为App Store比其他平台更适合开发,他告诉记者表示,看好App Store有多方面的原因:“它的体系较为完善,有方便的开发工具,用户也更愿意付费;同时,开发iOS应用只需准备较少的机器,不像Android平台需要进行大量的设备测试。我看不出任何不把App Store作为首选的理由。”

未来搜索:你的第二个脑袋

@本报记者 魏政军



(星际迷航)中的智能电脑给了谷歌很大灵感

当我们在Google的搜索框敲下一个越来越复杂的问题时,一场逐级变难的智力较量开始了。背后接招的是Google科学家兼高级副总裁阿米尔·辛格哈尔(Amit Singhal)以及他的搜索团队。

阿米尔想出的办法:“如果人类拥有像电影《星际迷航》里的Kirk船长那样能够即刻回答任何问题的计算机的话,所有问题就迎刃而解了。”听上去,这是一个以不变应万变的办法,可是靠谱吗?近日,Google将搜索新功能Knowledge Graph推广到了所有英语国家,阿米尔在接受本报记者采访时说:“我们离这个梦想又近了一些,而且比我在自己工作生涯中曾经预想过的还要近。”

学会现实世界的思维方式

让搜索引擎能够理解现实世界,这是阿米尔开发智慧搜索的第一步,也是Knowledge Graph“秘发”里的第一式。

多年来,搜索都是字符串的匹配,所以在搜索的“眼”里,“KEY”这个单词不过是一个由3个字母组成的字符串,并不是一个在现实世界中具有“钥匙”含义的单词,而“Kings”这个单词,搜索引擎也并不明白“Kings”不仅可以解释为“国王”,也可以指代NBA一支名叫“Sacramento Kings(萨克拉门托国王队)”的篮球队,还可以表示洛杉矶一支曲棍球队——Los Angeles Kings。

“计算机擅长将文件中的一系列

字母或字符串进行匹配。”于是,在搜索输入“Kings”之后,搜索引擎返回的是一系列包含“Kings”的文章,里面也有表示“国王”的意思,也有指代Sacramento Kings篮球队和Los Angeles Kings曲棍球队。这不是用户想要的结果,也不是Google工程师想要的,“在研究中我们慢慢发现,用户要求结果更直接、更准确,而Google也一直希望能够为用户更直接、更准确地提供相关的内容和答案。”

解决的办法就是让搜索引擎能够理解现实世界里各类实体的意思。阿米尔说:“我们要教搜索引擎像人类那样理解。”为此,Google通过建

给你最直接的回答

搜索引擎能够理解现实世界中的实体,而不仅仅把它当成一个字符串,然而这对于出招的人们来说还是远远不够的。正如丁晟所说:很多时候用户的搜索不仅是一个单一的概念,他可能是想查找一部电影或者人物,这时候这种类型的搜索就会变得更加复杂。

在已经理解了实体的基础上,向复杂的问题对于阿米尔的团队来说虽然很难,但是并不是毫无破绽。以“2012年的动画电影”这一搜

索请求为例,用户想找到的是2012年的动画类的电影,是一个包含了多个实体,具有多个定语的问题,用户希望得到更直接的回答。

Google搜索技术团队阿米尔介绍说:“如果有人做了一个关于2012年的动画电影的统计,然后把它放到网上,你就有可能直接获得这个网页的链接,从而获得答案。但是如果没有人做这样的统计,用户就得不到一个精确的答案。”在这样的情况下,Google搜索引擎就会通过

立Knowledge Graph知识体系来让搜索引擎看起来像人类的大脑。Knowledge Graph就像维基百科一样建立词条,它也从Freebase、维基百科和其他来源获取专业的信息词条。目前,Knowledge Graph知识体系中包含超过5亿个词条,不同事物之间的关系超过35亿条。

于是,今天输入“Kings”这个单词之后,搜索引擎会返回包含“Kings”的网页链接,虽然看上去没有差别。不过,当用户第二次选择词组“Kings”是指代其中一个意思时,搜索引擎就会自动排除其他两个意思的网页。因为搜索引擎已经明白了你的意思。

Knowledge Graph采集互联网上讲到不同的动画电影,并且在建立数据库的时候会对事物进行理解。比如说:某个人、某个电影它有些属性,它有些跟其他事物之间的关系。

于是,当用户输入“2012年的动画电影”的搜索请求时,基于对实体的理解,搜索引擎完全理解“2012”、“动画”、“电影”这三个关键词的含义。通过后台的一些分析和处理,搜索引擎会了解到你想查找的是动画类的电影,而且是在2012年上映

的。阿米尔说,“搜索引擎会根据对这些事实的理解,对内容和结果进行筛选,自动整理出一个可能并不存在的信息汇总的东西给用户,这是在网页上生成的最后的答案,而非一个预先写好的网页。”

通过对“2012年的动画电影”的举一反三,搜索请求不仅局限于电影领域。但是,像其他的人物、动物、建筑物、旅游景点等等,Knowledge Graph都已经有所涉及。阿米尔说:“Knowledge Graph给了我们一种力量,它不单对简单的数据进行整理,而且理解了这些事物之间的关系,这种强大的力量是能够使我们们的搜索变得越来越重要。”

人工智能的未来

当搜索引擎理解了现实世界的实体,回答了一些简单的问题,更大的挑战在于:问题变得更复杂后该怎么办?

“所谓的数据转化成信息,我们指的是从原始数据的海洋中找到表面相关的事实。Google搜索引擎已经开始在做这件事——我们提取网页、视频、图像等原始数据,将它们整理成与你查询相匹配的相关信息。”阿米尔说:“接下来,我们希望能提取信息,并使其更容易消化。在未来,你问Google一个问题,我们会直接提供答案,而不只是给你相关的链接。”

这也就是Knowledge Graph这本“秘发”的最高境界,阿米尔承认:现有的搜索技术无法处理“带预防虫雾的蚊帐是不是比不带防虫蚊帐的蚊帐更有效”这样的问题,如果从未来人问过一次这样的问题,那么就得得到问题的答案。因为这类问题的回答不仅仅要求编写这些答案——而且需要现实世界的“实体”知识,以及它们的相关关联性。“人类的大脑天生就能处理这些,但对于电脑,这就涉及到人工智能的问题。”阿米尔说。

这似乎又回到了阿米尔最初的想法,拥有一台像电影《星际迷航》里的Kirk船长能够回答任何问题的计算机。阿米尔和他的团队正在将Google搜索引擎打造成为这样一台机器。“这就是我们目前正在实现的方向,将搜索引擎变成成一个知识引擎——未来的某一天实现智慧引擎。”

对话阿米尔

我们的梦想是打造星际迷航式计算机



阿米尔·辛格哈尔(Amit Singhal)负责Google搜索的开展工作。他从一名学术研究员成长为Google工程师,在搜索领域积累了20多年的工作经验。阿米尔的研究领域涵盖信息检索及其在网页搜索中的应用、网络图分析以及搜索引擎用户界面。

记者:Google现在所做的与语义搜索有何不同?

阿米尔:Knowledge Graph可以帮助我们理解搜索结果中展示具有含义的、在现实世界中存在的实体。比如你搜索“tai mahal”,它可以指泰姬陵,也可以是印度一位度的音乐家。阿米尔在Google中点击音乐家,你便会看到一位名为“tai mahal”的音乐家的相关信息。要构造未来的搜索引擎,我们要教搜索引擎像人类那样理解,Knowledge Graph

帮助我们做出的一次努力,让搜索向智慧模型更近一步。

记者:我们说现在所说是初步进展,接下来会有哪些进展?

阿米尔:语言理解仍是未解之谜,语音识别也是极具挑战性的,我们还需要做出很大改进。

记者:推出中文或其他语言版本的Knowledge Graph有何明确时间表?

阿米尔:我们想让全球用户都能使用Knowledge Graph,但是要开发所有的语言版本是非常具有挑

战性的。比如,在印度,关于电影的最多搜索请求的应该是宝莱坞电影,而在中文中,最多搜索请求应该是好莱坞电影,当语言介入时情况便会更加复杂,我们正在努力克服障碍。愿望是美好的但是过程是艰辛的。

记者:有了Knowledge Graph的Google+和Yahoo等其他搜索引擎相比进步了多少呢?

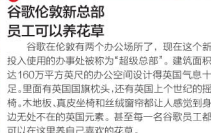
阿米尔:我们正走在全面前进以构建搜索的未来——其他公司也在朝着他们的愿景奋斗。我们的梦想

是打造星际迷航式计算机,我们相信,有了Knowledge Graph,我们离这个梦想又近了一些。

记者:我们希望Knowledge Graph能够回答提出的所有问题,请问这个目标是否需要很长一段时间才能实现?

阿米尔:答案就在互联网知识库内。有了Knowledge Graph,你不用苦苦搜索信息,眨眼之间你就能找到自己想要的信息,这是我们的愿景。

图片



会飞行的摩托车

美国一家公司日前推出一款“飞行摩托”，这种摩托形似科幻电影《星球大战》中的飞行器，可供单人驾驶和乘坐，能在空中飞行前进。据报道，这种“飞行摩托”可以在离地近5米高的空中飞行，时速约为48公里。“飞行摩托”的驱动装置是位于两个大大的圆盘，利用这两个圆盘的旋转产生上升气流，可以让摩托升到空中。



芬兰扔手机大赛创纪录

在芬兰举行的年度扔手机大赛中，芬兰一位青少年打破世界纪录夺冠。据芬兰公共电视网芬兰广播电视台报道，18岁的埃林·卡尔亚宁把手手机扔出惊人的101.46米，获得冠军，当然他扔出的手机也“粉身碎骨”。自2000年开始，扔手机大赛每年在芬兰东南部小镇萨卢纳举行。



时间成长为一名合格的CEO，就像其他公司的创始人那样。

双语新闻

Facebook 股价下跌 扎克伯格该卸任?

随着Facebook公司股价持续下跌，一些批评人士指责马克·扎克伯格能力有限，要他卸任CEO职务。一些专家建议，这位28岁的Facebook创始人应该专注于自己的特长，做一名技术创新者，将CEO的宝座交给更有经验的高管。

最近，Facebook的股价下跌到19.87美元，是发行后的最低点，只有发行价的一半，这也加深了人们所有有关扎克伯格能力的质疑。

调查公司PwC的老板彼得·哈曼德告诉《洛杉矶时报》说：“人们越来越认识到，也许马克·扎克伯格很有天赋，但他做一家价值数十亿美元的上市公司的CEO却不称职。”哈曼德说，随着行业的迅速发展，扎克伯格“没有多少宝贵

Experts call for Zuckerberg to step down as Facebook's CEO

As Facebook's share price continues to plummet, critics have accused Mark Zuckerberg of being "in over his head" and called for him to step down as CEO. Corporate experts have suggested that the 28-year-old founder should stick to what he does best as a technological innovator and hand the CEO reins over to a more experienced executive.

And any doubts about Zuckerberg were further compounded on Thursday as the company's stock price plunged to an all-time low dropping to \$19.87 - almost half its IPO price.

"There is a growing sense that Mark Zuckerberg, talented though he may be, is in over his head as CEO of a multibillion-dollar public company," Sam Hamadeh, head of research firm PwC, told the Los Angeles Times. Hamadeh said with developments happening so quickly Zuckerberg has "precious little time" to grow into his CEO role, like other company founders often can.

要闻

8月20日 星期一
奇虎460搜索市场竞争

8月16日，奇虎360低调推出综合搜索。从8月21日起，360自主搜索引擎将接替谷歌，成为360网址导航的默认搜索引擎。在一些版本的360浏览器搜索框中，360搜索已经被设置为默认搜索引擎。

在资本市场，由于担心奇虎360会加入中国搜索市场的竞争，从而对百度股价造成冲击，百度股价当日下跌5.74%，创10个月以来的单日最大跌幅。百度则表示，对于搜索战被360抓取，百度正在调查法务人士。

8月21日 星期二
中国移动“彩云”将于年底商用

(本报记者 王晨)中国移动数据部副总经理沈江群在“第六届移动互联网国际研讨会”上透露，中国移动的个人云数字终端服务“彩云”已于8月初全面上线并推出，计划在年底全面商用。据中国移动研究院院长姚庆介绍，“彩云”可提供虚拟手机、远程管理、云端通讯录等功能，支持Android、iOS、Windows Phone、Symbian等多个操作系统，并面向三大运营商的所有移动互联网用户开放。

摩托罗拉裁员风刮到中国

摩托罗拉移动北京员工在公司附近拉横幅，抗议公司强裁员。日前，摩托罗拉移动宣布，公司将裁减约4000人，并关闭全球1/3的办事处。中国区有上千人被裁，涉及北京、天津、上海、南京、杭州等各个地区的中国员工。

摩托罗拉官方称，此次大规模裁员是因为过去16个季度，摩托罗拉都处于亏损当中。谷歌收购的第二季度财报，今年二季度，摩托罗拉亏损2.33亿美元，其中手机业务亏损1.92亿美元，机顶盒业务亏损4100万美元。

8月22日 星期三
TCL与腾讯联手推出可移动智能电视

(本报记者 王晨)这款被称为“冰淇淋”的26英寸平板电视拥有双核Cortex A9 1GHz处理器，Main400图形处理器以及768MB运行内存，搭载Android 2.2操作系统，内置QQ视频、QQ音乐等多款通讯软件，支持蓝牙使用以及外接移动电源，售价为1999元。TCL集团董事长李东生和腾讯CEO马化腾在发布会现场表示，两家公司为开发开放式产品在研发、市场推广、渠道等多个方面进行了合作，未来还将提供软件升级服务。

8月23日 星期四
闪迪发布多款极速USB

(本报记者 魏政军)闪存存储解决方案提供商SanDisk在北京发布多款极速、超轻薄和大容量的USB闪存盘系列产品。据介绍，其中配备USB3.0接口的至尊极速TMSB3.0闪存盘传输速度高达每秒190MB，是USB2.0的十倍，可以在20秒内传输一份3GB容量的文件，而一份40GB容量的文件也能在4分钟内轻松完成。发布会上，SanDisk还推出了新款移动存储卡以及极速固态硬盘。

8月24日 星期五
苹果成美国历史上市值最高公司

苹果公司一路飙升，公司市值涨至6230亿美元，打破了微软在1999年12月30日创造的6205亿美元的历史纪录。苹果公司股价在近期创下新高，原因是人们对苹果即将上市的两款产品——iPhone 5和可能体积更小、价格更低的iPad普遍持乐观的态度。自去年年底以来，苹果公司一直是世界上市值最高的公司。现在苹果公司的市值比排名第二的微软公司高出约53%，而微软公司如今的市值为2570亿美元。

数字

7秒
超级本“睡醒”不过7秒

(本报记者 魏政军)英特尔公司日前举办“超级本 醒过来”活动，全面展示新一代智能英特尔酷睿处理器的全新超级本。在活动中，超级本快速、智能响应等特性得到充分展示。一台超本从深度睡眠状态(S4)恢复至正常使用状态(支持使用键盘)只需不到7秒的时间。

1 万万亿次
俄超级计算机运算速度

俄罗斯科学院近日宣布开始制造本国性能最强的超级计算机，其运算速度将达到每秒1万万亿次。目前，世界上只有美国和日本拥有同级别的计算机。美国的IBM“红杉”和日本的“京”以1.632万亿次和1.051万亿次的运算速度在该排行榜上占据前两位。

400 万部
iPad Mini月产量

来自上游供应链厂商的消息称，为了满足圣诞节期间的市场需求，从9月份开始，7.85英寸的iPad Mini每月产量将达到400万部。当前业界普遍认为，iPad Mini将于今年10月上市，还有消息称，与竞争对手产品不同的是，iPad Mini将采用平边设计，从而使显示区域相对更大。

199 美元
Windows 8专业版定价

据知情人士透露，微软Windows 8专业版定价199美元，截至2013年1月31日的促销价为69.99美元。微软在零售店中将提供69.99美元从Win8普通版升级到Win8专业版的升级服务，截至日期同为1月31日，届时价格将恢复到99.99美元。

华为携新品重返企业存储市场

◎本报记者 王星

前不久，华为在北京举行发布会，推出四款 OceanStor 系列存储产品。这是华为在去年 11 月完成对华为国际(铁壳)(也就是华赛)的全资收购后首次推出的存储产品发布会。在收购华赛后，华为在 IT 领域已没有了退路，华为为公司存储产品线就瞄准在现市场。

此次华为一共推出了 OceanStor S2600T、S5500T、S5600T 和 S5800T 四款面向企业级应用的存储产品。据郑瑞峰介绍，这四款新品能够满足大型数据库 OLTP/OLAP、高性能计算、数字媒体、云联网运营、集中存储、备份、备份、数据迁移等不同业务应用的需求，为用户提供了

高性能、全方位解决方案，使用户投资收益比最大化。他表示，云计算是华为的战略之一，存储则是云计算的重要组成部分，“OceanStor T 系列存储产品通过自主研发的 Smart 系统软件，以存储虚拟化为核心，为不同类型的数据库提供对应的业务策略，满足存储资源共享的需要”。

华为于 2002 年开始投入存储技术研发，并于 2004 年起在国内提供存储服务。2007 年 5 月，华为宣布与赛门铁克合资成立华赛公司，为通信运营商提供大型数据库安全与存储解决方案。华为拥有华赛公司 51% 的股份。2011 年 11 月，华为宣布收购赛门铁克持有的华赛 49% 的股份，并购已于

今年 3 月完成。据了解，华赛的存储产品线与华为以前的服务器、云计算组成了华为的企业级 IT 产品线。华为企业级 IT 产品线总裁郑瑞峰表示，华为在 IT 全球拥有广泛战略合作，目前在企业级拥有包括 20 个云计算中心在内的 210 个数据中心，未来将重点关注 IT 基础设施、云数据中心的解决方案以及面向行业应用的系列解决方案。

同日，华为还发布了四款服务器产品，分别是基于英特尔 E5-4600 的四路机架服务器 R42485 V2、四路刀片服务器 B4540 V2、基于 E7-4800 的四路刀片服务器 E7-4800 的四路刀片服务器 R45885 V2，这是华

网宿科技推 APPA 网络加速方案

8 月 7 日，网宿科技在北京正式发布 APPA (Application Accelerator) 企业应用加速解决方案。该方案可以提升企业信息化系统的网络访问速度，并实时提升系统负载能力，改善和提高网络应用服务能力。网宿科技副总裁刘洪涛表示，随着云计算和移动互联网的普及，企业对于网络速度的要求日益增强，网络加速正成为企业信息化领域的热点。

据介绍，APPA 解决方案基于网宿科技的云分发平台，利用 Web 加速、系统负载优化及网络安全加固三大模块以及完备的支撑系统与服务，帮助企业信息化系统实现效率提升及优化。与传统采用专线或加速设备的方式不同，APPA 部署更简单、覆盖范围更广，可扩展性更强、加速效果更明显。

网宿科技近期公布了一份针对国内大型企业的信息化现状调研数据。数据显示，51.5% 的企业信息化覆盖率运营过程超过 80%，其中有 25% 的企业已经实现信息化运营过程的全部；只有 14.7% 的企业信息化建设过程较慢，信息化覆盖率运营过程的比例在 30% 以下。“这表明，大多数中国企业信息化大规模建设阶段已经结束”，刘洪涛称。

调研结果还显示，在受访企业的业务系统中，存在跨互联网网/交互的比例较高，其中跨互联网/交互的业务比例达到 39.7%，ERP、财务管理则达到 26.7% 和 30.9%。还有许多企业采用了异地办公方式，通过异地登录办公系统和邮件系统是这种模式中最普遍的应用，比例分别为 72.1% 和 79.4%。在线审批和网上公告板的应用也达到了 60% 左右。

刘洪涛认为，随着许多大型企业将核心应用与互联网融合，互联网化已经成为中国企业的一种发展趋势。“越来越多的企业从单一地区走向了区域广域、全国广域甚至全球化的网络，集团化趋势日益明显；应用向集中、员工趋于分散”是企业公司业务扩展的实质体现。“他表示，大多数的业务系统、信息资源被集中在总部统一管理，这种运营模式可以优化公司 IT 系统的信息安全、成本控制、沟通管理效率，提升公司 IT 网络的效益，降低运营成本与风险。”

不过，受访企业对网络环境的整体满意度不高。数据显示，对于网络访问安全性“不太满意”和“很不满意”的企业超过 40%，对于网络访问的响应速度存在不满的企业也超过了 30%。“企业在互联网访问方面受到了诸多制约，例如全国运营各地的访问延迟、网络安全问题以及国际网络的不稳定性等，他们需要一种解决方案以有效提高网络访问的可靠性、性能以及访问体验。”刘洪涛表示，网宿科技的 APPA 正是在这样的需求下推出的。

◎编辑

爱普生工程投影机满足多元化市场需求

据权威数据显示，2012 年工程投影机市场增速将超过 30%，和去年同期相比市场增速将超过 30%。成为投影机行业中的闪亮明星。对此，相关专家表示，从 2012 年起，工程投影机市场将迎来新的上升周期，预计以后每年增长率将在 40% - 50%。

作为世界领先的数码影像企业，爱普生的工程投影机产品线不断增加，2012 年将推出 5000ANSI 流明 - 10000ANSI 流明的工程投影机市场，市场占有率将进一步提升，并呈现出多元化发展的趋势，呈现投影机从“礼堂”走向企业、高等教育机构、租赁及商务会议等更具价值的应用领域。

爱普生在工程投影机市场的迅速增长，不仅依赖于“十二五”

规划以来政策的支持，以及投影机市场本身的扩张。事实上，爱普生的工程投影机新品中有着出众的优势。努力钻研精密、高精技术，走平台化路线，打造强势业务组合，为各行业的顾客提供高品质的产品和服务，一直是爱普生孜孜以求的目标。

对于企业来说，核心技术是产品品质与顾客价值得以保证的基础。爱普生的工程投影机新品配备了以前只在高端家庭影院投影机才使用的 C2Fine 水晶高清晰度面板，水晶高清晰度面板是爱普生独有的技术，它采用具有垂直取向技术的无机液晶面板，可以获得高对比度和高品质的平面影像，让投射出的画面最大程度地减少色差、漏光现象，有效提高投影机的原生对比度，

让投射出的图像清晰、明亮、绚丽，平滑的色彩渐变、优秀的画质让用户看起来十分舒适。

爱普生超高清的自动光控控制系统可实现 5000:1 的高对比度，该系统可以监测每个使用环境里的固有亮度水平，自动调整光输出到最佳水平。因此，即使对于明暗快速切换的场景，爱普生工程投影机也能及时调整以确保色彩准确再现。

此外，爱普生工程投影机新品还拥有先进的对每一帧画面进行处理的“超解像度技术”。而 WUXGA 分辨率的型号产品还具有“插帧技术”，芯片自动使中间帧插入到原始帧中，帧速提高至一倍，模糊的图像通过“插帧技术”处理，变得更加锐利平滑。

◎王超 A080

移动支持渐入佳境

在弥漫的咖啡香气中，孙经理侃侃而谈，何佳新得入了介绍，介绍刷卡消费的分后，孙一鸣语一转：这还不是最诱人的，最诱人的是移动支付。

除了 POS 机刷卡、网上银行等大家耳熟能详的支付方式外，移动支付在这两年一致成为新兴的、最具发展潜力的支付方式。随着智能手机的逐渐普及，移动支付正逐渐受到追捧。

据艾瑞咨询推出的《2011 年中国移动支付行业研究报告》显示，2011 年中国移动支付的市场交易规模达到 481.4 亿元，同比增长 149.4%，用户规模达到 1.9 亿，整体呈现爆发式的增长态势。艾瑞咨询预计，中国移动支付交



中国移动支付的新创经营模式

易规模将在 2013 年底超过 2000 亿元，用户规模将达到 4.8 亿。

未来的趋势就是支付大融合，移动终端的便捷性、终端网络的成熟、无线通信网络的普及及

整合提供了坚实的基础。整体第三方支付产业将在线上逐步走向线下，线下协同发展，第三方支付与互联网支付等多种支付方式将在移动支付的基础上融合于融合。

与传统金融机构相比，第三

方支付企业的优势在于支付与灵活、跨界发展为第三方支付企业的创新提供了新的思路。一方面，基于移动支付支付的支付大融合将促使移动支付终端逐步取代传统银行卡、信用卡，为消费者提供更便捷和安全的支付方式。移动支付企业可通过支付、自发虚拟支付卡片获取增值收入；另一方面，移动支付与移动支付营销的结合，将为移动支付提供更多的业务创新机会和更广泛的盈利空间。

孙一鸣经理的介绍不禁让人浮想联翩，看来未来移动支付甚至看金时代移动不再遥远。

企业各不同, IT随您需

全新IBM System x易捷版服务器系列灵活满足多种业务需求

企业各不相同, IT需求自然也千差万别。因此, IBM推出全新System x易捷版服务器系列, 以应对不同的工作负载, 无论是简单, 还是基于云的复杂业务应用, 它都能灵活应对。它采用领先的英特尔®至强®处理器E5-2600和E5-2400系列, 全面实现定制服务, 您不但能灵活选择当前所需的功能, 还可根据未来业务变化自由添加更多功能。除此之外, IBM业务合作伙伴还会根据您的具体需求, 推荐适合您的IBM存储、网络和软件解决方案, 助您构建起真正优化的IT基础设施。

可定制的IBM System x易捷版服务器系列, 支持您独一无二的业务需求。



IBM System x3650 M4易捷版服务器

热销价格: ¥23,999
产品型号: 7915131

新一代IBM System x M4易捷版服务器, 更快的CPU, 更大的内存扩展性, 更灵活的RAID支持, 更高效的电源, 更快速的PCI, 更多的网络I/O, 为您的关键应用而打造!

- 2U机架式服务器
- 采用全新英特尔®至强®处理器E5-2620 2.00GHz, 可扩展至2个处理器
- 采用QuickPath Interconnect (QPI) 技术, 全新E5架构, CPU与CPU之间可实现双CPU连接
- 1x4GB 1.35V DDR3 RDIMM内存, 高达24个内存插槽
- 3个PCI-Express x8三代插槽, 在配置2个CPU时可以实现最大扩展至4个PCI-Express x8三代插槽
- 最大支持2.5英寸热插拔硬盘托架; 标配4个硬盘托架, 通过选项扩展至16个硬盘托架
- 服务器标配安装一块3000 2.5英寸10000转SAS硬盘
- 集成四口千兆以太网, 支持网络唤醒, 网络接口引擎(NIC)等网络高级特性
- 150W高效率电源模块提供, 最高能效转换率83%, 可选第二个冗余电源
- ServeRAID M1110阵列卡, 支持RAID 0, 1, 10, 可集成优化商业上扩展50M Cache/10M Flash/10 Flash缓存以支持大缓存RAID 5, 50
- 集成第二代IOM模块, 可选的Advanced Feature Key用于远程发现支持, 光路故障排查板 (阵列处理器, VRM, 内存, 硬盘驱动, 电源及风扇故障部分的故障进行快速诊断)
- 3年有限保修, 7x24小时响应, 全国部分城市提供4小时快速上门服务*

IBM System x3650 M4易捷版服务器

热销价格: ¥19,999
产品型号: 7914121

实现与IBM System x3650 M4易捷版服务器同样的CPU, 内存扩展性, 同时提供足够的硬盘与QPI扩展能力, 空间一样, 性能不输, 是您的高密度之选。

- 1U机架式服务器
- 英特尔®至强®处理器E5-2609 2.40GHz, 可扩展至2个处理器
- 采用QuickPath Interconnect (QPI) 技术, 全新E5架构, CPU与CPU之间可实现双CPU连接
- 1x4GB 1.35V DDR3 RDIMM内存, 高达24个内存插槽
- 2个PCI-Express三代插槽; 通过可选的扩展卡支持PCI-X
- 最多支持8个2.5英寸热插拔硬盘托架; 标配4个硬盘托架, 通过选项扩展至16个
- 标配1x3000 10000转2.5英寸SAS硬盘
- 集成四口千兆以太网, 支持网络唤醒, 网络接口引擎(NIC)等网络高级特性
- 150W热插拔电源, 可集成第二个冗余电源
- ServeRAID M1110阵列卡, 支持RAID 0, 1, 10, 可集成优化商业上扩展50M Cache/10M Flash/10 Flash缓存以支持大缓存RAID 5, 50
- 集成第二代IOM模块, 可选的Advanced Feature Key用于远程发现支持, 光路故障排查板 (阵列处理器, VRM, 内存, 硬盘驱动, 电源及风扇故障部分的故障进行快速诊断)
- 3年有限保修, 7x24小时响应, 全国部分城市提供4小时快速上门服务*

现在购买IBM System x易捷版服务器, 可免费享受3年7x24x4小时售后服务, 快速响应, 4小时内到达现场 (全国部分城市提供)*。

热线: 800-830-6363转2326或0755-84485326转2326

登录: ibm.com/systems/cn/x3650m4

搜索: **x3650 M4** 搜索



用手机扫描二维码, 即刻登录IBM官网了解更详细产品详情!

IBM System Storage DS3500 单控SAS+10 Gb iSCSI套餐

热销价格: ¥62,800
产品型号: 1746A2S 10Gb iSCSI套餐

以入门级价格为用户提供卓越的性能比和可扩展性。单个控制器1GB缓存, 可扩展至2GB; 端口配置, 在此10GB SAS接口基础上, 可另加4个10GB iSCSI接口或2个10GB iSCSI接口, 最大可支持双控制器, 单柜存储高达576TB容量。

本次提供SAS+10 Gb iSCSI套餐配置:

- 1x1746A2S 单控制器存储盘柜, 含2x6Gb SAS接口
- 1x2x10Gb iSCSI卡
- 2个2TB NL SAS 3.5英寸热插拔硬盘



英特尔®至强®

* 400-830-6363 或 0755-84485326 转 2326 或 2327 或 2328 或 2329 或 2330 或 2331 或 2332 或 2333 或 2334 或 2335 或 2336 或 2337 或 2338 或 2339 或 2340 或 2341 或 2342 或 2343 或 2344 或 2345 或 2346 或 2347 或 2348 或 2349 或 2350 或 2351 或 2352 或 2353 或 2354 或 2355 或 2356 或 2357 或 2358 或 2359 或 2360 或 2361 或 2362 或 2363 或 2364 或 2365 或 2366 或 2367 或 2368 或 2369 或 2370 或 2371 或 2372 或 2373 或 2374 或 2375 或 2376 或 2377 或 2378 或 2379 或 2380 或 2381 或 2382 或 2383 或 2384 或 2385 或 2386 或 2387 或 2388 或 2389 或 2390 或 2391 或 2392 或 2393 或 2394 或 2395 或 2396 或 2397 或 2398 或 2399 或 2400 或 2401 或 2402 或 2403 或 2404 或 2405 或 2406 或 2407 或 2408 或 2409 或 2410 或 2411 或 2412 或 2413 或 2414 或 2415 或 2416 或 2417 或 2418 或 2419 或 2420 或 2421 或 2422 或 2423 或 2424 或 2425 或 2426 或 2427 或 2428 或 2429 或 2430 或 2431 或 2432 或 2433 或 2434 或 2435 或 2436 或 2437 或 2438 或 2439 或 2440 或 2441 或 2442 或 2443 或 2444 或 2445 或 2446 或 2447 或 2448 或 2449 或 2450 或 2451 或 2452 或 2453 或 2454 或 2455 或 2456 或 2457 或 2458 或 2459 或 2460 或 2461 或 2462 或 2463 或 2464 或 2465 或 2466 或 2467 或 2468 或 2469 或 2470 或 2471 或 2472 或 2473 或 2474 或 2475 或 2476 或 2477 或 2478 或 2479 或 2480 或 2481 或 2482 或 2483 或 2484 或 2485 或 2486 或 2487 或 2488 或 2489 或 2490 或 2491 或 2492 或 2493 或 2494 或 2495 或 2496 或 2497 或 2498 或 2499 或 2500 或 2501 或 2502 或 2503 或 2504 或 2505 或 2506 或 2507 或 2508 或 2509 或 2510 或 2511 或 2512 或 2513 或 2514 或 2515 或 2516 或 2517 或 2518 或 2519 或 2520 或 2521 或 2522 或 2523 或 2524 或 2525 或 2526 或 2527 或 2528 或 2529 或 2530 或 2531 或 2532 或 2533 或 2534 或 2535 或 2536 或 2537 或 2538 或 2539 或 2540 或 2541 或 2542 或 2543 或 2544 或 2545 或 2546 或 2547 或 2548 或 2549 或 2550 或 2551 或 2552 或 2553 或 2554 或 2555 或 2556 或 2557 或 2558 或 2559 或 2560 或 2561 或 2562 或 2563 或 2564 或 2565 或 2566 或 2567 或 2568 或 2569 或 2570 或 2571 或 2572 或 2573 或 2574 或 2575 或 2576 或 2577 或 2578 或 2579 或 2580 或 2581 或 2582 或 2583 或 2584 或 2585 或 2586 或 2587 或 2588 或 2589 或 2590 或 2591 或 2592 或 2593 或 2594 或 2595 或 2596 或 2597 或 2598 或 2599 或 2600 或 2601 或 2602 或 2603 或 2604 或 2605 或 2606 或 2607 或 2608 或 2609 或 2610 或 2611 或 2612 或 2613 或 2614 或 2615 或 2616 或 2617 或 2618 或 2619 或 2620 或 2621 或 2622 或 2623 或 2624 或 2625 或 2626 或 2627 或 2628 或 2629 或 2630 或 2631 或 2632 或 2633 或 2634 或 2635 或 2636 或 2637 或 2638 或 2639 或 2640 或 2641 或 2642 或 2643 或 2644 或 2645 或 2646 或 2647 或 2648 或 2649 或 2650 或 2651 或 2652 或 2653 或 2654 或 2655 或 2656 或 2657 或 2658 或 2659 或 2660 或 2661 或 2662 或 2663 或 2664 或 2665 或 2666 或 2667 或 2668 或 2669 或 2670 或 2671 或 2672 或 2673 或 2674 或 2675 或 2676 或 2677 或 2678 或 2679 或 2680 或 2681 或 2682 或 2683 或 2684 或 2685 或 2686 或 2687 或 2688 或 2689 或 2690 或 2691 或 2692 或 2693 或 2694 或 2695 或 2696 或 2697 或 2698 或 2699 或 2700 或 2701 或 2702 或 2703 或 2704 或 2705 或 2706 或 2707 或 2708 或 2709 或 2710 或 2711 或 2712 或 2713 或 2714 或 2715 或 2716 或 2717 或 2718 或 2719 或 2720 或 2721 或 2722 或 2723 或 2724 或 2725 或 2726 或 2727 或 2728 或 2729 或 2730 或 2731 或 2732 或 2733 或 2734 或 2735 或 2736 或 2737 或 2738 或 2739 或 2740 或 2741 或 2742 或 2743 或 2744 或 2745 或 2746 或 2747 或 2748 或 2749 或 2750 或 2751 或 2752 或 2753 或 2754 或 2755 或 2756 或 2757 或 2758 或 2759 或 2760 或 2761 或 2762 或 2763 或 2764 或 2765 或 2766 或 2767 或 2768 或 2769 或 2770 或 2771 或 2772 或 2773 或 2774 或 2775 或 2776 或 2777 或 2778 或 2779 或 2780 或 2781 或 2782 或 2783 或 2784 或 2785 或 2786 或 2787 或 2788 或 2789 或 2790 或 2791 或 2792 或 2793 或 2794 或 2795 或 2796 或 2797 或 2798 或 2799 或 2800 或 2801 或 2802 或 2803 或 2804 或 2805 或 2806 或 2807 或 2808 或 2809 或 2810 或 2811 或 2812 或 2813 或 2814 或 2815 或 2816 或 2817 或 2818 或 2819 或 2820 或 2821 或 2822 或 2823 或 2824 或 2825 或 2826 或 2827 或 2828 或 2829 或 2830 或 2831 或 2832 或 2833 或 2834 或 2835 或 2836 或 2837 或 2838 或 2839 或 2840 或 2841 或 2842 或 2843 或 2844 或 2845 或 2846 或 2847 或 2848 或 2849 或 2850 或 2851 或 2852 或 2853 或 2854 或 2855 或 2856 或 2857 或 2858 或 2859 或 2860 或 2861 或 2862 或 2863 或 2864 或 2865 或 2866 或 2867 或 2868 或 2869 或 2870 或 2871 或 2872 或 2873 或 2874 或 2875 或 2876 或 2877 或 2878 或 2879 或 2880 或 2881 或 2882 或 2883 或 2884 或 2885 或 2886 或 2887 或 2888 或 2889 或 2890 或 2891 或 2892 或 2893 或 2894 或 2895 或 2896 或 2897 或 2898 或 2899 或 2900 或 2901 或 2902 或 2903 或 2904 或 2905 或 2906 或 2907 或 2908 或 2909 或 2910 或 2911 或 2912 或 2913 或 2914 或 2915 或 2916 或 2917 或 2918 或 2919 或 2920 或 2921 或 2922 或 2923 或 2924 或 2925 或 2926 或 2927 或 2928 或 2929 或 2930 或 2931 或 2932 或 2933 或 2934 或 2935 或 2936 或 2937 或 2938 或 2939 或 2940 或 2941 或 2942 或 2943 或 2944 或 2945 或 2946 或 2947 或 2948 或 2949 或 2950 或 2951 或 2952 或 2953 或 2954 或 2955 或 2956 或 2957 或 2958 或 2959 或 2960 或 2961 或 2962 或 2963 或 2964 或 2965 或 2966 或 2967 或 2968 或 2969 或 2970 或 2971 或 2972 或 2973 或 2974 或 2975 或 2976 或 2977 或 2978 或 2979 或 2980 或 2981 或 2982 或 2983 或 2984 或 2985 或 2986 或 2987 或 2988 或 2989 或 2990 或 2991 或 2992 或 2993 或 2994 或 2995 或 2996 或 2997 或 2998 或 2999 或 3000 或 3001 或 3002 或 3003 或 3004 或 3005 或 3006 或 3007 或 3008 或 3009 或 3010 或 3011 或 3012 或 3013 或 3014 或 3015 或 3016 或 3017 或 3018 或 3019 或 3020 或 3021 或 3022 或 3023 或 3024 或 3025 或 3026 或 3027 或 3028 或 3029 或 3030 或 3031 或 3032 或 3033 或 3034 或 3035 或 3036 或 3037 或 3038 或 3039 或 3040 或 3041 或 3042 或 3043 或 3044 或 3045 或 3046 或 3047 或 3048 或 3049 或 3050 或 3051 或 3052 或 3053 或 3054 或 3055 或 3056 或 3057 或 3058 或 3059 或 3060 或 3061 或 3062 或 3063 或 3064 或 3065 或 3066 或 3067 或 3068 或 3069 或 3070 或 3071 或 3072 或 3073 或 3074 或 3075 或 3076 或 3077 或 3078 或 3079 或 3080 或 3081 或 3082 或 3083 或 3084 或 3085 或 3086 或 3087 或 3088 或 3089 或 3090 或 3091 或 3092 或 3093 或 3094 或 3095 或 3096 或 3097 或 3098 或 3099 或 3100 或 3101 或 3102 或 3103 或 3104 或 3105 或 3106 或 3107 或 3108 或 3109 或 3110 或 3111 或 3112 或 3113 或 3114 或 3115 或 3116 或 3117 或 3118 或 3119 或 3120 或 3121 或 3122 或 3123 或 3124 或 3125 或 3126 或 3127 或 3128 或 3129 或 3130 或 3131 或 3132 或 3133 或 3134 或 3135 或 3136 或 3137 或 3138 或 3139 或 3140 或 3141 或 3142 或 3143 或 3144 或 3145 或 3146 或 3147 或 3148 或 3149 或 3150 或 3151 或 3152 或 3153 或 3154 或 3155 或 3156 或 3157 或 3158 或 3159 或 3160 或 3161 或 3162 或 3163 或 3164 或 3165 或 3166 或 3167 或 3168 或 3169 或 3170 或 3171 或 3172 或 3173 或 3174 或 3175 或 3176 或 3177 或 3178 或 3179 或 3180 或 3181 或 3182 或 3183 或 3184 或 3185 或 3186 或 3187 或 3188 或 3189 或 3190 或 3191 或 3192 或 3193 或 3194 或 3195 或 3196 或 3197 或 3198 或 3199 或 3200 或 3201 或 3202 或 3203 或 3204 或 3205 或 3206 或 3207 或 3208 或 3209 或 3210 或 3211 或 3212 或 3213 或 3214 或 3215 或 3216 或 3217 或 3218 或 3219 或 3220 或 3221 或 3222 或 3223 或 3224 或 3225 或 3226 或 3227 或 3228 或 3229 或 3230 或 3231 或 3232 或 3233 或 3234 或 3235 或 3236 或 3237 或 3238 或 3239 或 3240 或 3241 或 3242 或 3243 或 3244 或 3245 或 3246 或 3247 或 3248 或 3249 或 3250 或 3251 或 3252 或 3253 或 3254 或 3255 或 3256 或 3257 或 3258 或 3259 或 3260 或 3261 或 3262 或 3263 或 3264 或 3265 或 3266 或 3267 或 3268 或 3269 或 3270 或 3271 或 3272 或 3273 或 3274 或 3275 或 3276 或 3277 或 3278 或 3279 或 3280 或 3281 或 3282 或 3283 或 3284 或 3285 或 3286 或 3287 或 3288 或 3289 或 3290 或 3291 或 3292 或 3293 或 3294 或 3295 或 3296 或 3297 或 3298 或 3299 或 3300 或 3301 或 3302 或 3303 或 3304 或 3305 或 3306 或 3307 或 3308 或 3309 或 3310 或 3311 或 3312 或 3313 或 3314 或 3315 或 3316 或 3317 或 3318 或 3319 或 3320 或 3321 或 3322 或 3323 或 3324 或 3325 或 3326 或 3327 或 3328 或 3329 或 3330 或 3331 或 3332 或 3333 或 3334 或 3335 或 3336 或 3337 或 3338 或 3339 或 3340 或 3341 或 3342 或 3343 或 3344 或 3345 或 3346 或 3347 或 3348 或 3349 或 3350 或 3351 或 3352 或 3353 或 3354 或 3355 或 3356 或 3357 或 3358 或 3359 或 3360 或 3361 或 3362 或 3363 或 3364 或 3365 或 3366 或 3367 或 3368 或 3369 或 3370 或 3371 或 3372 或 3373 或 3374 或 3375 或 3376 或 3377 或 3378 或 3379 或 3380 或 3381 或 3382 或 3383 或 3384 或 3385 或 3386 或 3387 或 3388 或 3389 或 3390 或 3391 或 3392 或 3393 或 3394 或 3395 或 3396 或 3397 或 3398 或 3399 或 3400 或 3401 或 3402 或 3403 或 3404 或 3405 或 3406 或 3407 或 3408 或 3409 或 3410 或 3411 或 3412 或 3413 或 3414 或 3415 或 3416 或 3417 或 3418 或 3419 或 3420 或 3421 或 3422 或 3423 或 3424 或 3425 或 3426 或 3427 或 3428 或 3429 或 3430 或 3431 或 3432 或 3433 或 3434 或 3435 或 3436 或 3437 或 3438 或 3439 或 3440 或 3441 或 3442 或 3443 或 3444 或 3445 或 3446 或 3447 或 3448 或 3449 或 3450 或 3451 或 3452 或 3453 或 3454 或 3455 或 3456 或 3457 或 3458 或 3459 或 3460 或 3461 或 3462 或 3463 或 3464 或 3465 或 3466 或 3467 或 3468 或 3469 或 3470 或 3471 或 3472 或 3473 或 3474 或 3475 或 3476 或 3477 或 3478 或 3479 或 3480 或 3481 或 3482 或 3483 或 3484 或 3485 或 3486 或 3487 或 3488 或 3489 或 3490 或 3491 或 3492 或 3493 或 3494 或 3495 或 3496 或 3497 或 3498 或 3499 或 3500 或 3501 或 3502 或 3503 或 3504 或 3505 或 3506 或 3507 或 3508 或 3509 或 3510 或 3511 或 3512 或 3513 或 3514 或 3515 或 3516 或 3517 或 3518 或 3519 或 3520 或 3521 或 3522 或 3523 或 3524 或 3525 或 3526 或 3527 或 3528 或 3529 或 3530 或 3531 或 3532 或 3533 或 3534 或 3535 或 3536 或 3537 或 3538 或 3539 或 3540 或 3541 或 3542 或 3543 或 3544 或 3545 或 3546 或 3547 或 3548 或 3549 或 3550 或 3551 或 3552 或 3553 或 3554 或 3555 或 3556 或 3557 或 3558 或 3559 或 3560 或 3561 或 3562 或 3563 或 3564 或 3565 或 3566 或 3567 或 3568 或 3569 或 3570 或 3571 或 3572 或 3573 或 3574 或 3575 或 3576 或 3577 或 3578 或 3579 或 3580 或 3581 或 3582 或 3583 或 3584 或 3585 或 3586 或 3587 或 3588 或 3589 或 3590 或 3591 或 3592 或 3593 或 3594 或 3595 或 3596 或 3597 或 3598 或 3599 或 3600 或 3601 或 3602 或 3603 或 3604 或 3605 或 3606 或 3607 或 3608 或 3609 或 3610 或 3611 或 3612 或 3613 或 3614 或 3615 或 3616 或 3617 或 3618 或 3619 或 3620 或 3621 或 3622 或 3623 或 3624 或 3625 或 3626 或 3627 或 3628 或 3629 或 3630 或 3631 或 3632 或 3633 或 3634 或 3635 或 3636 或 3637 或 3638 或 3639 或 3640 或 3641 或 3642 或 3643 或 3644 或 3645 或 3646 或 3647 或 3648 或 3649 或 3650 或 3651 或 3652 或 3653 或 3654 或 3655 或 3656 或 3657 或 3658 或 3659 或 3660 或 3661 或 3662 或 3663 或 3664 或 3665 或 3666 或 3667 或 3668 或 3669 或 3670 或 3671 或 3672 或 3673 或 3674 或 3675 或 3676 或 3677 或 3678 或 3679 或 3680 或 3681 或 3682 或 3683 或 3684 或 3685 或 3686 或 3687 或 3688 或 3689 或 3690 或 3691 或 3692 或 3693 或 3694 或 3695 或 3696 或 3697 或 3698 或 3699 或 3700 或 3701 或 3702 或 3703 或 3704 或 3705 或 3706 或 3

小沙粒,在这里

“1000 堂科普讲堂”有我们的身影

@席特

活动反馈

讲课时间:2012年7月13日
 领队:席特(西安电子科技大学)
 队员:陈羿州(西安电子科技大学)
 陈斯威(西安电子科技大学)
 郑昊天(西安电子科技大学)
 科技讲堂地址:辽宁省鞍山市第二十三中学

本次科技讲堂于7月13日下午正式开课,地点在朝阳市第二十三中学。这是一所城市合并的农村中学,也收到了某市中学的电脑捐赠。电脑室很新,看起来尚未使用,学校也还没来得及安排计算机老师。“带电脑”也未曾开过机……我们对每一台电脑进行系统检查、网络设置,让我们原计划2小时的公开课,“延伸”到3个半小时。

当地(燕都晨报)的摄影记者为我们这次活动提供了现场照片,并在7月17日进行了报道,其中表示感谢。

7月10日,同学们还在做期末考试准备,我们的讲堂便邀请了学校里最懂科技、电脑的同学加入。本次活动现场讲解人员共4人,但在出行之前很多网友也为我们提供了很多意见建议。网友“人”是于锦州人,非常想与我们同行,但是由于时间关系未能前来,希望还有更多的读者、朋友来筹备这样的

公益活动,让更多的IT爱好者可以发挥自己的光和热。

我们设置的科技讲堂分为四部分——

《认识IT的前世今生》由队员是陈羿州为同学们简单介绍电脑发展史,结合实物为大家展示了电脑的每一个部分,并用电脑和人体进行类比,让大家轻松记住电脑每一个部件的功能。

《我也是DIYer》由席特(呵呵,就是本人)从日常生活中见到的笔记本和台式机出发,让同学们对电脑形态进行联想,并用图片展示了一体机、Mac mini等很有特色的电脑。设置了一个互动环节:我们带来了一台主机的零件,选了一位同学亲手组装。同学们几乎都是第一次见到电脑开膛破肚的样子,看到一个个小组件尤其是CPU那一排排针脚时,发出了阵阵惊叹。这个小小的组装环节让大家对机箱内部神秘的构造有了一个比较清晰的

了解。《精彩的电脑生活》,队员郑昊天为大家讲解了Google Earth、Photoshop等软件,并用实例为大家展示。孩子们在电脑上找到了自己学校的大概位置,看到了朝阳区的样子,“走遍了”北上广,在伦敦结束了本次“旅程”。

《一起来编小游戏》的讲解员张斯威,准备得相当充分,在网上搜索小游戏的代码并进行整理。以贪吃蛇小游戏开始为大家讲解基本编程代码,每一个部分都加入了简单的例子,虽复杂繁琐却很有趣,同学们在课后表示当他们发现一个小游戏后包含着这么多代码,开始觉得烧脑又头疼,后来在讲解员的讲解下,发现其实复杂中蕴含着清晰的条理。

像第二十三中学这样的学校在辽宁还有很多,由于条件有限,学生们接触现代高科技知识的途径很少,一个班级48人,只有3名同学家里有电脑,对于孩子们而言,能够接触电

参与“我们的1小时,点亮他们的20年——给山区孩子带去1000堂科普讲堂”公益活动,你也可以! 详见:www.transmitchildhood.org/dnb/

好消息

电脑报官方微信开通啦

在七夕的前一天,电脑报官方微信正式开通了,我们又多了一项和读者交流的渠道啦!玩微信的朋友快来报到吧!



添加后,请及时报上自己的兴趣爱好,如科技要闻、平板、手机、DIY等(一般选定第一喜好做好标签),我们将根据各位的喜好推送你感兴趣的内容;注明“读编客棧”,还有意外惊喜等着你!(两岸齐:青阳姐,你老是这样神秘!)

你想看到什么内容也可以通过微信告诉我们!不知道编辑部的故事,有没有人感兴趣呀? (康康康!)

至酷沟通 千元礼遇 尽在戴尔直销

就连聊天都这么有范儿!戴尔灵感潮流送礼大派送,指定机型送价值527元官商蓝牙耳机+包套盒,价值327元官商甜甜圈耳机+包套盒,独特个性,给你超酷沟通娱乐体验。更有千元优惠等你来。



戴尔 激发无限

Dell® 推荐使用 Windows® 7.

戴尔® Inspiron® 灵越® 14R

¥4,999

- 第三代酷睿英特尔®酷睿™ i3-3210处理器
- 4GB Windows 7 Home Basic
- 6GB 内存
- 500GB 3.5英寸硬盘
- 14英寸宽屏LED显示屏
- 5合1读卡器

赠送价值527元的蓝牙耳机+甜甜圈耳机+包套盒
 送价值327元的甜甜圈耳机+包套盒
 送价值100元的蓝牙+无线+无线+无线+无线



戴尔® Inspiron® 灵越® 14z

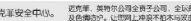
¥5,499

- 第三代酷睿英特尔®酷睿™ i3-3210处理器
- 4GB Windows 7 Home Basic
- 6GB 内存
- 500GB 3.5英寸硬盘
- 14英寸宽屏LED显示屏
- 5合1读卡器

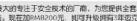
送价值100元的蓝牙+无线+无线+无线+无线



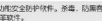
更多选择请致电 800 858 2444



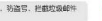
400 885 8555



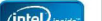
dell.com.cn/go



英特尔® 酷睿™ i5



英特尔® 酷睿™ i5



英特尔® 酷睿™ i5

B 评测实验室

2012年8月27日 第34期
B01-B12 版
投稿邮箱: cpcwlab@vip.sina.com
热线: (023) 63658800
传真: (023) 63658889
电脑报客户端下载: http://m.icqpw.com

主编辑 胡 志 主笔 胡 乐 编辑 毛代川

>B03 20秒完成拆解! 联想M9201z一体机评测 >B08 移动终端车载应用对比体验下篇 >B11 硬盘常规测试软件解析

据包括Tomshardware在内的国外网站的消息显示,英特尔目前正在联合PC厂商和INAND公司,准备对超极本固态硬盘的规格和性能制定规范。消息一出,马上就得到了PC厂商和用户的强烈关注。虽然英特尔中国区负责人没有对此说法正面做出回应,但是此举是否真的能改变目前超极本固态硬盘性能差距悬殊的现状,从多家PC厂商的采访以及我个人的分析来看,答案未必如此。

超极本固态硬盘或将有新标准 和低性能说Bye

超极本固态硬盘性能悬殊

英特尔全球副总裁、中国区总裁杨叙:“超极本刚刚面世时,整个产业链都没有做好准备,自然就谈不上规模效应,它的成本也就比较高。”

进入2012年之后,超极本迎来了快速发展,产品数量猛增,竞争愈发激烈,价格一下降到了

现在的6000元以下主流价位。为了减少售价低带来的利润流失,厂商开始抛弃使用大容量的传统固态硬盘,转而采用小容量固态硬盘加机械硬盘的混合使用方式。在我看来,使用小容量固态硬盘本身没什么问题,算是一个平衡性价比和性能的中庸办法,但是问题就出在性能悬殊的小容量固态硬盘上。且不说6000元以下的超极本就有 SATA2 和 SATA3 接口的 2.5 英寸固态硬盘,在板载固态硬盘方面就有 mSATA 接口的和板载的,从目

前一些性能低下的超极本产品来看,主要集中在这些小容量固态硬盘上。

我们曾对主流超极本固态硬盘方案进行过测试,即使是价格接近的产品,仅仅在读取速度一项,性能最好的产品与最差的产品之间有 300 多 MB/s 的差距。而且在用户比较关注的开机时间方面,最快的方案只用了 12 秒,最慢的却用了 35 秒甚至更多。

总的来说,同样是超极本的固态硬盘,性能差距可以用天壤之别来形容,甚至出现了低价的

超极本固态硬盘性能并不一定就很高,而高端的超极本固态硬盘的性能也不一定就有多奇怪的现象。也就是说用户可能会花了钱却享受不到应有的性能,显然不利于超极本的推广。

在我看来,厂商一方面在宣传超极本的极速唤醒和极速启动优势,另一方面又没有在超极本中加入速度快的固态硬盘,这导致用户听到的和体验到的存在很大的落差,这显然不利于超极本的推广,我相信这也是超极本目前推广遭遇瓶颈的重要原因之一。

厂商声音

混合硬盘 只是过渡产品

专访英特尔中国区产品经理杨青



电脑报:请问英特尔是如何看待超极本固态硬盘性能悬殊的现状?

英特尔:超极本最终是要带给用户好的体验。如果超极本全部用固态硬盘的话,肯定是要比普通硬盘更好,但固态硬盘成本的降低是需要时间的,固态硬盘现在在 1 元 1GB 不是一蹴而就的,不可能一下子就降到 1 角 1GB,这是需要一个过程的。在目前固态硬盘价格较高的时候,我们只能通过混合硬盘的方式,实现固态硬盘 70% 到 80% 的使用比例,所以混合硬盘即使被称作过渡的方式也有意义,我们关注的是给用户最好的体验。

电脑报:关于下一代超极本规范制定的进展怎么样?

英特尔:就在今年第四季度,我们会推出一套关于超极本的新规范。不过真正对整个 PC 行业产生大变革的规范,会在明年 Haswell 平台推出之后正式推出,明年会对 PC 进行深刻的变革,这是进一步的过程。从规范来讲,我们也是在可行性和挑战性的平衡下,一步步来推出。

编辑观点

新规范或许能救超极本

英特尔计划在 2012 年底,超极本能占到笔记本出货量的 40%。但上半年过去,超极本出货量仅有 50 万台,这说明超极本虽然保持高速增长但是还没有达到大家的预期。在市场竞争各种诱惑、非规范竞争的竞争下,这些产品凭借更加自由的配置和更加实惠的价格,也在不断地挤压超极本现有的市场份额。在这种前提下,降价显然不是解决超极本现有问题的根本策略,相反提升硬盘性能、改善外元器件,从更多层面去提升超极本初期发展中遇到的一些问题,只有这样才能进一步放大超极本的竞争优势,让更多用户喜欢它。作为 IT 产业的上游厂商,英特尔在推出新规范的同时,也应该站在行业的高度,联合超极本相关资源产业,降低固态硬盘成本,并融入一系列创新功能,只有这样,超极本的固态硬盘性能悬殊现状才得以改变,超极本的明天才会变得更加美好。

固态硬盘低入门槛是混乱的诱因

神舟电脑副总经理余军农:“和机械硬盘相比,固态硬盘的低入门槛是导致超极本固态硬盘性能悬殊的主要原因,任何一家电子厂只要有主控和存储颗粒都能生产固态硬盘。”

固态硬盘是超极本的核心硬件,它的性能直接提升超极本的产品特性优势并最易被用户

新规范难以改变现状

在进行这篇文章之前,我就国外媒体报道英特尔制定固态硬盘规范一事采访了英特尔中国区的相关负责人,英特尔中国区选择对此事保持沉默。我认为此消息绝对不是空穴来风,从其他多家 PC 厂商获得的最新消息来看,可以确认此规范的存在,此次制定的新消息会更多侧重于 mSATA 接口的产品,通过制定标准,对部分超极本性能低下的固态硬盘进行改造,改善超极本的启动时间和响应速度。

那么为什么国外网络上会

用户的体验。但是在固态硬盘行业,性能和成本是成正比的。事实上,要降低超极本的成本,固态硬盘是一大突破口,市面上一款 128GB 的固态硬盘售价也在 700 元以上,这对售价在 6000 元以下的超极本来说,成本显然太高。同时由于固态硬盘制造门槛低,厂商可以很容易地就获得比较便宜的 mSATA 接口固态硬盘。

要知道在海宝上,mSATA 接口 32GB 固态硬盘 230 元就能轻松买到,16GB 的只要 60 多元,大批量采购价格会更便宜,所以厂商为了压缩成本提升利润,使用低性能固态硬盘就不

难理解了。而在以前的机械硬盘时代,硬盘制造的门槛高,在存储上平均成本没有什么比较好的办法,所以传统本电脑的硬盘性能相对都比较统一且差距不会如此大。

虽然英特尔之前对超极本硬盘性能和启动速度有规范,但是与此同时发布,不是所有的超极本都能在 7 秒之内快速唤醒,而且这种唤醒模式到底是睡眠还是深度休眠也没有具体说明,如果仅仅靠宣传之后的规范,任何一种超极本都能达到上述规范,大批量采购价格会更加便宜,所以厂商为了压缩成本提升利润,使用低性能固态硬盘就不

难理解了。而在以前的机械硬盘时代,硬盘制造的门槛高,在存储上平均成本没有什么比较好的办法,所以传统本电脑的硬盘性能相对都比较统一且差距不会如此大。

虽然英特尔之前对超极本硬盘性能和启动速度有规范,但是与此同时发布,不是所有的超极本都能在 7 秒之内快速唤醒,而且这种唤醒模式到底是睡眠还是深度休眠也没有具体说明,如果仅仅靠宣传之后的规范,任何一种超极本都能达到上述规范,大批量采购价格会更加便宜,所以厂商为了压缩成本提升利润,使用低性能固态硬盘就不

难理解了。而在以前的机械硬盘时代,硬盘制造的门槛高,在存储上平均成本没有什么比较好的办法,所以传统本电脑的硬盘性能相对都比较统一且差距不会如此大。

布,考虑到今年各大厂商纷纷进入超极本市场,市场上超极本产品已经很大了,现在突然推出这个规范,厂商会去面临处理大量旧组件存货等后续问题,这会导致规范难以执行下去,也不会产生什么实际的作用。按照这个思路,我认为超极本固态硬盘规范发布的时机应该是在明年 Haswell 平台发布之后,作为下一代超极本规范的一个部分一起发布,也就是说,至少得等到明年,才能改变超极本固态硬盘性能差距悬殊的现状。



(欢迎就话题和我们互动:
Weibo.com/cqemao)

“牛”言“飞”语

IGN ASIA PACIFIC

Tritton Warhead

7.1 耳机

产品关键点: 直接与 Xbox 360 连接, 光纤/莲花头音频接口, USB 接口

@TheYinYao: 事实上, 我最不能接受的就是这耳机和游戏机平台一样的定价。

@电脑报阿拉酱: Warhead 7.1 还未正式发布时, Xbox 宣称其定价不会超过 300 美元。现在 299.99 美元的卖价证实 Xbox 确实没有食言。



LAPTOP

Kodak ESP 3.2

无线喷墨打印机

产品关键点: WiFi, 触控操作简易, 画质效果佳

@CS James: 我只能用“赞”来形容它了! Windows 系统完美匹配, 绝对大众的胃口。

@电脑报阿拉酱: 能通过 WiFi 打印照片的智能机, 100 美元的价格也变得可以接受了。



engadget

Instacube 数码相机

产品关键点: SNS 网站链接, 定制 Android 系统, 6.5 英寸触摸屏, WiFi

@摇滚青年: 对于 SNS 网站痴迷者来说, 这个产品倒像是找对了, 但是花几百块买个相机相机这种事情, 现在难道不是 2010 年?

@电脑报阿拉酱: 目前这款产品在售, 价格约人民币 630 元。其实价格还不算离谱, 不过难免让人好奇, 没有更多可拓展功能的话, 仅仅一个电子相机怎么吸引更多 SNS 网站的用户呢?



2003 年, 西部数据推出的第一款 Raptor 硬盘让该公司在硬盘史上留下了浓墨重彩的一笔。从那以后, 西部数据的旗下产品成为了众多高端台式机的第一选择。2008 年, 时隔 5 年之后的第三代 Raptor-VelociRaptor 更是突破主流硬盘转速 7200rpm 的极限达到了 10000rpm, 这样的提升不但大幅加快了数据的读写速度, 连对硬盘最重要的寻道反应都有了明显提高。

之后的 2010 年, 该公司更是将 VelociRaptor 的内存空间扩大到了 600GB, 与第三代相比容量增加了两倍之多。人们不禁会问: 西部数据还能在该系列上有更惊人的突破吗?

如今, 西部数据以实际行动回答了这个问题。最新一代的 VelociRaptor WD 1000DHTZ 内存空间不仅达到了 1TB, 还将常规的 2.5 英寸盘身通开 3.5 英寸, 以满足散热需求。配置方面, WD 1000DHTZ 和其他主流产品相差无几, 10000rpm 的额定转速, 64MB 的内置高速缓存, 普通薄的桌面级硬盘相比, VelociRaptor 支持旋转加速前馈和预先磁头定位技术, 平均无故障时间间隔更是达到了 140 万小时, 这些都为它赢得了“企业级硬盘”封号。

现在, WD 1000DHTZ 在万众期盼下终于来到了我们 Tomshardware 评测实验室, 请不

多言, 直接进入测试阶段, 让我们来慢慢品尝这款硬盘带来的惊喜吧!

首先是 IOMeter 2006.07.27 数据读取/写入测试, 这部分测试分为两个环节: 4K 随机读取/写入测试和流文件读取/写入速度测试。从测试成绩来看, 虽然 7200rpm 转速的硬盘在多次测试中的成绩有所波动, 但 WD 1000DHTZ 第一层不可置疑的。

其后的 h2benchw3.16 作为德国“电脑技术网站的硬盘性能测试软件, 以命令行方式执行测试。和 IOMeter 不同, h2benchw3.16 测试更偏向于实际使用感受, 数据可信度更高。结果显示, 6.78 ms 的 WD 1000DHTZ 以微小的进步创造了读取纪录。在写入速度测试中, WD 1000DHTZ 还是没能战胜前辈们, 8.83ms 的成绩将其排名出了前三。

最后的 IOMeter 专项测试环节, 只是为了让大家对 VelociRaptor 的性能有更全面的了解。而 WD 1000DHTZ 在其中的表现依旧无需再细述了。

编辑点评: 现今, 固态硬盘价格昂贵, 占据了大量原本属于机械硬盘的市场, 但机械硬盘的大容量和相对低廉的价格依然是不可替代的。西部数据的机械硬盘 VelociRaptor 系列, 以较强的性能应对那些对硬盘性能要求高, 又不愿使用固态硬盘的用户的需求。看来西部“拉壮丁”能力的西部数据还真将它“卖”得石化更多的硬件发烧者。

企业硬盘怪兽

西部数据 VelociRaptor WD1000DHTZ 基本性能评测

编译自: <http://www.tomshardware.com>

IOMeter 2006.07.27 数据读取/写入测试成绩统计

	4K 随机读取 (IOPS)	4K 随机写入 (IOPS)
西部数据 VelociRaptor WD1000DHTZ (1TB, 10000rpm)	297.0	366.7
西部数据 VelociRaptor WD6000HLX (600GB, 10000rpm)	269.5	294.4
西部数据 WD Caviar Black WD2001FAS (2TB, 7200rpm)	157.6	170.1
日立 Deskstar 7K4000/4TB, 7200rpm)	126.0	158.1

h2benchw3.16 读写响应时间测试成绩统计(时间越短表示性能越好)

	读取响应 时间(ms)	写入响应 时间(ms)
西部数据 VelociRaptor WD1000DHTZ (1TB, 10000rpm)	6.78	8.83
西部数据 VelociRaptor WD6000HLX (600GB, 10000rpm)	6.85	3.42
西部数据 WD Caviar Black WD2001FAS (2TB, 7200rpm)	11.81	5.77
日立 Deskstar 7K4000/4TB, 7200rpm)	15.75	14.8

说明: 虽然读取响应时间的差别以 ms 计算, 但是面对大量的数据读写请求时, 体现出的性能差异将非常明显。

IOMeter 2006.07.27 各数据库 IOPS 测试成绩统计

	Database IOPS	File server IOPS	Webserver IOPS	Workstation IOPS
西部数据 VelociRaptor WD1000DHTZ (1TB, 10000rpm)	317.2	298.2	248.2	335.5
西部数据 VelociRaptor WD6000HLX (600GB, 10000rpm)	280.6	267.3	222.6	286.7
西部数据 WD Caviar Black WD2001FAS (2TB, 7200rpm)	165.5	159.4	135.0	168.0
日立 Deskstar 7K4000/4TB, 7200rpm)	137.2	130.7	112.9	134.8

说明: IOPS (Input/Output Operations Per Second), 即每秒进行读写(I/O)操作的次数, 多用于数据库系统, 而服务器 IOPS 可接受多少次主机发出的访问请求, 主机的一次 I/O 完整多次访问存储可以完成。

黑色“原子核”自爆

谷歌 Nexus Q 社交媒体服务器基本性能评测

编译自: <http://www.engadget.com>

无线通信, 可在 10cm 内实现非接触的数据传输, WiFi、蓝牙连接。从配置上看, 是不是很像一款迷你平板电脑?

在我们对其性能进行测试时, 发现了 Nexus Q 最有趣测试的操作过程。由于 Nexus Q 被设计成这个年龄爱得太做, 使得它对非谷歌云端的数据和音乐等资源视而不见, 不仅如此, 在我

们进行播放操作时, 发现只能使用 Android 手机或者平板来完成操作, 没有外接、输入接口, 遥控器等等选择。要是没有 Android 设备在手, Nexus Q 不就成摆设了吗?

至于视频播放的流畅度, 我们更不想提了。将视频传到电视上, 会大概 30 分钟的时间, 而播放还常常缓冲, 享受一部超视觉的电影肯定没戏。

编辑点评: 首先, 稍错对此一下, 就发现这些 Apple TV, Roku, Boxee 这些大家好评的服务器盒子也没超过 200 美元, 而 Nexus Q 的价格着实让我们汗颜。其次, Nexus Q 操作限定太多, 不能做的比能做的多。最后, 基于手机用的芯片太多, 谷歌公司明智决定将 Nexus Q 的正式上市时间无限延长, 以补外延有缺陷。



在今年的谷歌 I/O 开发者大会上, 以“巨型黑珍珠”古怪造型问世的 Nexus Q, 被谷歌誉为“第一款社交媒体服务器”。这款定价 299 美元 of 的社交媒体服务器, 搭载了德州仪器的 OMAP 4460 双核处理器, Android 4.0 系统, 16GB 内部存储空间, 1GB 内存, 带有环形 LED 指示灯和 1 个静音指示灯, 还支持 NFC 和 11n 标准



同 iPad 通过, 连接, 的 iPad 或者其他的蓝牙连接, 外设接口, iHome iDM11 便携蓝牙扬声器, iHome iDM11 便携蓝牙扬声器的钻石魔方造型无疑是最佳的。不过, 其 69.99 美元的价格算是超值, 还是给性能买单呢?

就效果而言, iHome iDM11 虽然比不上专业级蓝牙外放, 但

魔方音乐扬声器

iHome iDM11 便携蓝牙扬声器基本性能评测

编译自: <http://www.laptopmag.com>

音乐。相较于此, iDM11 的通话质量倒让我们很满意, 能和天才 SP-900BT 一较高下。

至于 iHome 自称的 10 小时音乐续航能力, 我倒是敢苟同。在我们连续播放音乐 5 小时 25 分钟后, iDM11 自动歇菜了。而宣传的 3.5-4.5 小时充电耗时间居然在 2 小时 20 分钟后就完成了。

编辑点评: 虽然和天才 SP-900BT 相比, iDM11 定价为其高 20 美元, 但 iDM11 在音乐分享的情况下依旧能保持不错的完整性。且 iDM11 的小巧个头, 犀利造型更符合时尚人士的追求。这样看来, 即使在外设市场, 卖相也是很重要的“敲门砖”。

可 20 秒拆解的一体机

联想 ThinkCentre M9201z 商用一体机评测

在大家的习惯思维中可能会认为一体机只适合家庭用户,其实未必,一体机在商用领域也有庞大的市场,联想最近就推出了ThinkCentre M9201z一体机就是一款商用新品。也许在很多人看来,一体机虽然节省摆放空间但不容易维护,不过大家接触过ThinkCentre M9201z,我想就会改变上述看法,因为这是迄今为止我测试过的一体机中最容易拆解的,而且随着评测的深入,我还看到了ThinkCentre M9201z很多与众不同的地方。

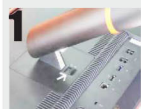
花絮 >>>

高度可维护性: 20 秒拆机/30 秒装回

为了量化 M9201z 一体机的可维护度高低,我们进行了一个比较有趣的测试。除了让评测工程师进行拆解外,还让公司行政部的同事参与了拆解体验,从精确的拆解时间上展现 M9201z 易拆解性能。具体拆解顺序为:拆掉机身支架、背盖、硬盘和光驱。

M9201z 采用了全面的免拆设计,不需要借助螺丝刀就能完成上述任务。滑动一个卡扣即可拆卸机身支架,滑动两个卡扣即可分离机身背盖,而完成光驱的拆解只需要滑动光驱底部接口的蓝色滑块,拆掉硬盘稍显麻烦,需要按住硬盘两侧的卡扣同时向外侧滑动背盖。

根据实测结果,工程师完成上述拆解任务仅花费了 20 秒,组装花费了 30 秒,而行政部同事在观摩工程师一次拆解过程后,花费了 50 秒完成了拆解,组装花费了 60 秒。拍摄视频可以访问新浪微博:weibo.com/qiemao。



拆掉带有免拆装置的光驱和硬盘

灵活多变的机身姿态调节

和桌面台式机相比,一体机最大的优势体现在节省摆放空间上,但是限于一体机身身的重量,屏幕可调节的垂直高度和水平角度都会受到限制,虽然很多厂商会在此方面做出努力,但老实说,大部分机型能够调节的只有屏幕的倾斜角度。

然而 M9201z 在这方面给人耳目一新的感觉,它采用了可旋转底座设计(可选后置方向金属支架,如题图),屏幕垂直方向的摆动角度能够达到 -10°~45°,机身在水平方向上可以左右 45° 进行调节,重要的是这款一体机的机身高度也可以调节,调节高度达到了 110cm,这对于不同身高和不同坐姿的用户,这一一体机都能提供比较舒适的观看角度,这在当前的一体机产品中并不多见。

另外,得益于 M9201z 屏幕最大 45° 的调节仰角,配合可以抬升屏幕高度的机身支架,在站立的状态下,我也能比较舒适地使用 M9201z 一体机的触控功能,设计比较人性化。

性能出色 23 英寸触控屏

很多用户会关注一体机的性能。在这点上,M9201z 广泛引入台式机配件一定程度上保证了系统的性能,如使用标准电压的 Core i3 2120 高频率台式机处理器,3.5 英寸 7200rpm 硬盘,同时配备 1GB 独立显存的 Radeon HD 6570A 独立显卡。

作为一款高端商务一体机,M9201z 配备了 IPS 面板宽屏幕,不可视角度宽,色彩也较丰富,尤其是屏幕的多点触控功能在一些商务演示场合会起到很好的交互效果。事实上,M9201z 的触控灵敏度做得不错,我们在画图程序下绘图,绘制的线条轨迹流畅,定位准确,没有出现断线和线条断裂的现象,可能是考虑到触控响应和高分辨率的矛盾性,M9201z 的 23 英寸屏幕仅支持 1600×900 的标准分辨率,所以 M9201z 的显示效果也能很好发挥出来,大幅面的显示也能很好发挥出来,同时观看同屏内容,视觉效果更佳。

M9201z 带有光驱和 USB3.0 接口,标配的 DisplayPort 输出接口能显示信号输出到外接设备上,实现多屏显示,同时 DisplayPort 输入接口则可将 M9201z 变成一台显示器设备,毕竟现在很多商务笔记本都标配有此接口,M9201z 可以变为商务本的大屏显示器。M9201z 还能选配 DisplayPort 转 HDMI 接口适配器。M9201z 机身左侧带有 ExpressCard/34 和串口,在接口安



内部设计非常紧凑,细节做工到位



音量控制



人性化的圆角按键设计,可以方便盲操作

全性方面,M9201z 可以通过 BIOS 进行管理,除了能用光驱外,还能对特定接口实现启用或禁用,避免非授权下的数据拷贝。如果说不足,M9201z 的扬声器音量有些偏小,在一些稍显嘈杂的环境下,需要外接音设备才会达到满意的效果。

易用度高 容易拆解

在我看来,能够体现一体机设计价值的在于易用度,M9201z 在这方面表现不错。它的屏幕右下方有非常丰富的物理调节按钮,如麦克风速音按键、扬声器静音按键、输出切换按键以及显示器显示参数调节按钮,而且两个静音按键均带有电源指示灯显示静音状态,只是绿色的灯光在晚上使用有些刺眼。

比较有意思的是,M9201z 在机身右侧键位设计有 2 个音量调节的按键,通过按表面的凹(音量-)凸(音量+)设计实现音量操作。同样的设计也体现在光源亮度按键上,M9201z 在光源亮度按键对应的机身背板上设计有长条形凹槽,用户凭触觉就能准确触碰到弹性按键。另外,摄像头隐私盖还有滑盖设计,可以避免隐私泄露。

真正让我赞许的是 M9201z 出色的可维护性,除了可以一键拆解的机身底座外,借助机身背部的两个滑动式按键可迅速拆掉机身



▲可升降



散热器和显卡采用了各自独立的散热系统,尤其是处理器风扇直径达到了 10cm,只是双风扇设计负载条件下噪音稍明显



静音设计

带有静音、麦克风和输入输出切换等按键,针对商务的应用性设计特征明显。拆开后看到内部元件,同时光源和硬盘也采用了免拆设计,蓝色的免拆固定结构直观且直观。所以用户不需要借助复杂的工具,就能在最短的时间内更换部件或者解决故障。这对于企业后期 IT 维护成本能带来明显而有效的效果。而且 M9201z 还支持软件分发功能,可以从企业内部服务器上快速实现文件和病毒库的同步更新工作。

散热效率高 高负载噪音较明显

通过拆解看到,M9201z 的处理器和独立显卡采用了独立的散热系统,处理器出风口长度达到了 11.5cm,处理器风扇直径 10cm,从一个小小时的高负载(对显卡)处理,处理器最高温度 66°C,显卡温度 76°C,硬盘温度为 44°C,这样的表现对于一款空间有限的一体机来说是不错的。只是在满负载使用条件下,这款一体机的噪音表现较为明显。

另外通过长时间的使用发现,M9201z 的屏幕表面温度比较低,能维持在 32°C 以下,而我们在公用的 20 英寸独立显示器表面温度则在 38°C 附近,所以长时间使用 M9201z 脸部不会有灼热的感觉,对比使用体验差异很明显。

服务热线:4008222008

- ✓ 可维护出色,散热优秀,屏保,触控灵敏
- ✗ 扬声器音量偏小

产品资料

- 处理器:Core i3 2120 (3.3GHz)
- 内存:4GB DDR3
- 芯片组:Intel Q77
- 显卡:Radeon HD 7650A (1GB 独立显存)
- 存储:1TB 机械硬盘+DVD 刻录光驱
- 显示屏:23 英寸 IPS 多点触控 (1600×900)
- 主要接口:2×USB3.0,4×USB2.0,DisplayPort,音频,读卡器,读卡器,无线网络,千兆以太网,串口
- 操作系统:Windows 7 专业版
- 官方报价:7999 元

产品性能

- CineBench R10 1 CPU/1x GPU: 4524/8460
- PCMark Vista:7990 (内存/磁盘/游戏/59.96,生产力/6314,硬盘/5540)
- HD Tach:平均读取速率:107.6MB/s
- 功耗:处理器/显卡/硬盘/66°C/76°C
- 功耗:110W(满载),57W(静置),6W(待机)

工程师总结 跟进

一体机的易用典范

也许用典型来形容 M9201z 一体机容易给人留下深刻的印象,但是从业者的体验来看,M9201z 的表现确实如此,一款机器的先天性能在这款产品上得到了较好的解决,虽然稳定的表现和这款产品的市场定位有矛盾,但是从设计角度来看,联想商用产品的易用性思维和创新能力还是值得肯定,而且在商务用户关心的性能、品质和安全性方面,M9201z 也有不错的表现,各方面设计都显得比较均衡。当然,也存在一些值得改进的地方,但确实是一款值得推荐的高端商用一体机。

高端配置 娱乐全能

戴尔 Inspiron 15R 特别版笔记本评测



机身坚固耐用

对机身坚固耐用的评价很少出现在消费本的评测中,因此 15R 特别版坚固的机身设计在消费本中就显得非常出众。把 15R 特别版拿在手里,会感觉到比较结实,但是由此也带来了机身厚重的不足。除了前面已经提到过的阳极氧化铝材质打造而成的 A 面和 C 面之外,笔记本的转轴采用的是铝铸金属铰链,这让转轴更加耐用。不过在外观上,15R 特别版使用了戴尔 iVb 平台 Inspiron 笔记本圆筒的设计风格,整体看上去略显臃肿且不时尚感。

另外我还注意到一个细节,拆下 15R 特别版的底盖之后,我发现硬盘、内存附近的空白处有塑料外壳覆盖,不像其他部分机型那样可以看见主板的供电接口,如此设计可以对底壳小盖板提供良好的支撑,从而增加小盖板区域的抗冲击能力。同时,戴尔自家的可换顶盖设计也在 15R 特别版上得到延续。只要拨动笔记本底部后方的一个滑动开关,就能拆下顶盖。不过目前中国官网暂时还没有相应的顶盖出售。

4 个 USB3.0 接口 接口布局合理

今年 Ivy Bridge 平台正式发布之后,USB3.0 接口成了笔记本的标志。不过大部分产品只提供了 1-2 个 USB3.0,而 15R 特别版却提供了 4 个 USB3.0 接口,这在同类机型中算是比较高的配置了,蓝色的 USB3.0 接口很容易辨识。而且 15R 特别版的部分 USB3.0 接口还支持快充功能,实用性非常强。

值得一提的是,在接口分布合理性方面,15R 特别版也显得比较用心。4 个 USB3.0 接口分布在机身两侧,而且右侧的 USB3.0 设计在了机身背部,完全不干扰键盘移动。与此同时,目前高端笔记本少有的 HDMI、蓝牙 4.0 以及 MyWiFi 功能在这款产品上也有配备。

强大的影音娱乐功能

15R 特别版搭载了分辨率达到 1920×1080 的 15.6 英寸防



打开笔记本,可以看到硬盘、内存附近的空白处有塑料外壳覆盖,可增加抗冲击能力



笔记本提供了 4 个 USB 3.0 接口,拿得上等配置了,圈中左边这个 USB 3.0 接口还带有快充功能



笔记本的转轴采用的是铝铸金属铰链,这让转轴更加耐用

眩光分离屏,这在同价位笔记本中是非常罕见的高配置。而且屏幕采用了 TrueLife 技术,整体色域增加了 40%,让细节可以更为逼真地呈现出来。

得益于全高清的显示特性,15R 特别版能实现点对点的清晰影片播放,符合高清爱好者挑剔的口味。同时,高分屏对游戏体验的提升也很明显。在 15R 特别版上玩游戏,我明显感觉到比 1366×768 分辨率屏幕更多的场景内容,视野更加开阔。相应的,15.6 英寸屏幕上实现 1920×1080 分辨率,也会带来比那个小问题,看网页以及进行文字处理时还是会显得较为吃力。

此外,15R 特别版同样采用了与 Beats 齐名的 Skullcandy 品牌扬声器。特别是打开 Waves MaxxAudio 4 喜欢的电影场景之后,音质会有比较明显的提升,而且声音的临场感会大幅增强,对于电影场景的渲染和声的还原都有不错的表现。

高端配置 操控体验出色

由于采用的是全高清屏幕,分



别看 Skullcandy 扬声器个头不大,功率可有 2W



分离式触控板容易上手



笔记本键盘手感依旧不错

辨率的提升给笔记本的性能提出了更高的要求。虽然 15R 特别版采用的配置看上去很给力,CPU 7362QM 是目前主流市场性能最强的处理器,而 HD 7730M 则是 AMD 针对中高端市场的全新产品,但为了弄清其实际性能怎样,我们进行了多项测试。

在 3DMark Vantage 的 E 模式 CPU 得分 27712 分,其性能与 GT 640M 基本相当。在实际的游戏测试中,我们将分辨率设置为 1920×1080,对于我们测试的多款 3D 游戏,15R 特别版都能够流畅地运行,画面帧数均能达到 30fps,例如《生化危机 5》,在高画质和 1920×1080 分辨率设置下运行得非常流畅。但是面对《失落星球 2》这类对性能有很高要求的游戏时,15R 特别版需要降低画质设置到低画质——全高清屏对显卡的压力可见还是很大的。这恐怕也是 Y580 在中国市场都没有推出全高清版的原因之一。

但整体来说,15R 特别版以全高清分辨率运行主流的 3D 游戏还是绰绰有余。

15R 特别版的键盘键程较长,手感舒适,玩起游戏来操控感非常好,同时还支持背光功能。而且这款机型的触控板按键使用分离式设计,在一体化触控板满天飞的环境下显得颇为难得,分离式设计让用户很容易上手。另外,该机键盘敲击时很安静,这是让我很喜欢的一点。

官方咨询电话:400 885 8555

✓ 全高清屏,性能出色、娱乐功能强劲,带背光键盘

✗ 机身稍偏重

产品资料

- 处理器:Core i7 3612QM(2.1GHz)
- 内存:8GB DDR3
- 硬盘:Racoon HD 7730M (2GB GDDR3)
- 显卡:1400 核心显卡
- 存储:2.5 英寸 1TB 机械硬盘
- DVD 刻录机
- 屏幕:15.6 英寸 1600×1200 (分辨率:1920×1080)
- 网络:11n 无线、蓝牙 4.0
- 主要接口:4×USB3.0、HDMI、VGA、读卡器、耳机接口、麦克风接口、摄像头、RJ45
- 重量:2.99kg(含 4RN 电池)
- 3.3kg(含电池+适配器)
- 参考价格:7599 元
- Core i5 的低配版 6499 元起

产品性能

- PCMark Vantage:8925 (内存 5088、游戏 7560、生产 7040、磁盘 3643)
- 3DMark Vantage:125193 (显卡 27712、处理器 19794)
- Cinebench R10 CPU CPU: 5088/19492
- MobileMark 电池续航时间:213 分钟
- 生化危机 5 (1920×1080 画质):43.4fps (1366×768 画质):69.5fps
- 失落的星球 2 (1920×1080 画质):30.0fps (1366×768 画质):44.2fps)
- 使命召唤 8 (1920×1080 画质):36.7fps (1366×768 画质):52.0fps)

工程师总结 | 熊乐

卖点的全面的大屏娱乐本

通过前面的试用,15R 特别版给我留下了深刻的印象,这是一款非常有特点的产品。全高清防眩光(零面屏)、给力的配置、无伦片刀电竞高画质还是玩游戏,都能获得很好的使用体验。加上功率较大的 Skullcandy 扬声器和 Waves MaxxAudio 音效,影音体验可以说是目前家用本中最好的。此外,无论是 4 个 USB 3.0 接口、锌金属铰链、铝板钢化玻璃以及给力的扬声器,这些细节都体现出这款产品是指向主流的消费本而非小众的发烧友。但是 2.9kg 的重量对于当前的 15.6 英寸笔记本来说还是有些偏重。不过总体而言,在目前市面上的 15.6 英寸笔记本中,15R 特别版还是一款很有亮点值得购买的产品。

特别提示:

在本期的笔记本整机规格表(C 周刊),还有 17.3 英寸的 Inspiron 17R 特别版的消费者报告,敬请关注!

花絮 >>

阳极氧化铝外壳 耐磨性测试

拿到 15R 特别版之后,由阳极氧化铝材质打造而成的顶盖和腕托引起了我的关注。这种阳极氧化铝材质比普通的镁铝合金更坚固,耐磨划,手感也更加细腻。为了探究究竟,我先用力按压顶盖、腕托区域,没有出现明显的形变。然后我用尖锐的螺丝刀在 C 面上用自然的力量反复摩擦,表面均没有出现划痕,耐磨性值得肯定。

在这里也顺便对阳极氧化铝材质做一个简单介绍,它是在铝制材质或合金表面镀上一层致密氧化层,可以防止合金或铝制品进一步出现氧化。而且铝合金材质在耐腐蚀的表现上一直不好,经过阳极氧化铝技术处理之后,就可以明显改善这一缺陷,并大大提升铝合金表面硬度。另外阳极氧化铝还拥有良好的耐热性和耐酸性,所以可以省去外壳保护套。



测试实拍图片



1366×768 分辨率下的游戏画面



1920×1080 分辨率下的游戏画面显示的游戏画面内容更多

信息时代，数据的分享和交换对于用户来说是非常重要的，所以笔记本的大面积普及引发了移动硬盘的销售热潮，而智能手机和平板电脑的热卖则对数据的分享和交换提出了更多的要求。那么，在平板电脑和智能手机的普及大潮下如何才能满足消费者分享和交换数据的需求，同时也不影响笔记本用户的数据交换呢？数师 UIS 700HD 无线网盘的出现就解决了这一问题。

外形大气圆润

数师 UIS 700HD 无线网盘采用灰、白双色搭配，只在接口旁边采用了一小块黑色磨砂点胶，以电源、硬盘、无线和有网无线网络四个状态指示灯指示状态。数师 UIS 700HD 并没有采用简单的方正设计，而是以整体圆滑的线条来处理其外形，各转角均以小圆弧线过渡，整体感觉非常大气。

数师 UIS 700HD 只有两个接口，分别为 USB 3.0 和有网网络接口，通过 USB 3.0 接口它可以变成一个移动硬盘，打开电源可变成无线网盘，而在打开电源后连接有线网络接口可以以有线网路由，从功能上来说其设计还是比较巧妙巧的。

虽然数师 UIS 700HD 的主要卖点可以通过无线网盘分享数据，不过对于产品的数据交换还是做了两全考虑，通过其 USB 3.0 接口连接电脑不仅可以给无线网盘充电，而且此时数师 UIS 700HD 无线网盘会变成移动硬盘，方便数据交换和转移。当然，通过附赠的 USB 3.0 数据线依然可以靠 USB 2.0 的主板接口，此时硬盘指示灯改为白色，而非 USB 3.0 状态下的蓝色。根据我们的测试，在直接连接到主板后面的 USB 接口和笔记本 USB 接口时，单接口的供电完全可以满足要求，对于主流平台来说并不需要使用附带辅助供电接口。

明基 KX890 机械键盘评测 敲击快感

明基的键鼠产品曾经是非常受消费者欢迎的，无论使用寿命还是敲击手感都是非常不错，不过前几年明基的重心转移到液晶显示器方面，对键鼠产品的重视程度没有原来那么高，相应的，中高端产品也越来越少。最近，明基又重新开始了键鼠建设，而且一出手就是一款中高端的机械键盘，显示了明基重返键盘高地的决心。那么，这样一款中高端的机械键盘是否能够满足中高端用户的需求，其手感又究竟如何呢？今天，我们一起来关注一下。

色彩艳丽白红配

明基 KX890 机械键盘采用了和普通机械键盘完全不同的红白配色，乳白色的键盘底座搭配红色的键帽，显得非常特别，和明基的其他产品一样，外观时尚感十足。作为一款机械键盘，当然不能要求它够薄，不过明基 KX890 也不算厚，其方正

的外形和标准的键位结构能满足中高端用户的主要需求。键盘主体部分采用窄边设计，键帽采用一个微小的弧度凹面，让手指敲击时贴合度更高，其字符也显得非常清晰。键盘采用了全键设计，键位分布较为标准，虽然键程较短，但

Cherry 黑轴手感好 部分细节值得改进

对于一款机械键盘来说，键轴在很大程度上决定了键盘的手感，明基 KX890 机械键盘采用了 Cherry 的黑轴，手感偏硬，不过键程适中，而且弹性十足，在快速打字的过程中感觉非常舒服，在游戏过程中的感觉也相当不错。

明基 KX890 机械键盘的键帽采用了磨砂材质，敲击时指尖没有明显的摩擦感，也不会打滑，不过其回弹键位较小，用户拥有一个适应期。而且由于全键轴和回车键的尺寸较大，只用了两个规格键获得较好的手感，因此这两个键的

回车键非常大，操作起来还是比较方便的。除了标准的键位以外，明基 KX890 在小键盘顶部有一个 Win 键锁定键，按下这个锁定键，Win 键将不再有用，同时 Ctrl 键和大小写锁定键互换，能够满足某些特定场合的使用需求。

手感相对来说不如其他键那么好。从 KBT 测试成绩来看，这款键盘最多支持 6 键并发不冲突，性能表现足以满足中高端用户文字输入和游戏的使用需求，但需要用户花一点时间来适应。

为了满足不同环境下的走线需求，明基 KX890 在底部预留了三个出线孔，键盘线可以从中间、左侧或右侧伸出

小键盘顶部的 Win 键锁定键能满足某些特定场合的使用需求

明基 KX890 机械键盘采用的是 Cherry 黑轴，手感相当不错

畅享无线 数师 UIS 700HD 无线网盘测试

对无线网盘这一新兴产品来说，DIY 的方便与否在很大程度上代表了厂商的设计能力，在这一点上数师 UIS 700HD 做得相当不错，2.5 英寸的硬盘能够非常方便地放入硬盘盒，再将外壳盖好即可。不过其外壳并没有采用螺丝固定，而是让内部的卡扣非常巧妙地卡住，这让数师 UIS 700HD 的外壳安装后浑然一体，但是也让更换硬盘变得有些麻烦，还好用户通常并不需要经常更换硬盘。

传输方便迅速

由于无线分享数据是数师 UIS 700HD 的主要功能，因此我们也主要测试其无线分享数据的能力，其数据分享还是非常方便的。除了 USB 接口外，电脑、智能手机和平板电脑都能够通过专用的客户端软件来访问无线网盘。个人电脑、Android 设备和 iOS 设备都有专用的客户端软件，安装非常方便，使用也简单——打开无线网盘电源，无线网盘就自动变成一个无线网盘，只要连接到任一无线网（须通过密码验证连接），通过相应的客户端软件就能够方便地访问无线网盘内的数据了。而且如果同时接上无线网络，手持设备不仅可以访问无

线网盘内的数据，还能够正常上网。作为一款能够随时随地无线分享数据的产品，数师 UIS 700HD 以一块 3000mAh 的电池供电，充电时间为 3 小时（USB 电源 / USB 3.0 接口）或 6 小时（USB 2.0 接口）。在持续不间断地进行无线视频文件共享播放的状态下，数师 UIS 700HD 能够支持 6 小时 10 分钟，让我们看完了 3 部电影。

通过客户端访问无线网盘可以直接播放其中的音频和视频文件，浏览图片或者复制其他数据。而且该客户端还内置了音频播放器，不需要启动另外的程序即可播放音乐，浏览图片也相当流畅，并不需要明显的加载时间。对于播放视频文件来说，数师 UIS 700HD 播放采用一边加载一边播放的方式，即使数师 UIS 700HD 断电，手持设备上的视频也还能继续播放数分钟。不过由于其数据带宽有限，码率为 10Mbps 的 1080P 文件播放起来并不算太流畅，会有一些卡顿，而码率在 4Mbps 左右的 720P 播放起来就非常流畅了。对于低码率的 720P 视频来说，即使是多个移动设备同时访问并播放也没有什么问题。



数师 UIS 700HD 测试数据表			
充电时间	6 小时 / 3 小时	放电 6 小时 / 10 分钟	
无线视频共享播放码率	720P 流畅	1080P (10Mbps 码率) 能有卡顿	
文件复制 (210MB)	读取 181 秒	写入 201 秒	
传输距离	16.2 米		



USB 3.0 接口和有网网络接口完全能够满足兼容性需求



手持设备直接上无线网盘访问数据非常方便

- 功能齐全，连接方便
 - 更换硬盘比较麻烦
- ### 主要参数
- 硬盘规格: 2.5 英寸
 - 硬盘颜色: 白色
 - 传输接口: USB 3.0 / 无线网络 / 有线网络
 - 无线规格: IEEE 802.11b/g/n
 - 电池容量: 3000mAh
 - 参考价格: 499 元 (不含硬盘)

工程师总结 | 王宇

移动互联网时代的数据分享利器

无线网络对于移动互联网设备来说意义是非常大的，它让不同用户的数据分享更加方便，而且让手机、平板电脑等设备不用频繁地复制各种音视频文件，只要打开无线网络并共享文件即可。从这一点来说，数师 UIS 700HD 的实用性还是相当高的。数师 UIS 700HD 性能强悍的无线网络让它赢得了更多的消费者青睐，而且它还能支持目前主流的移动互联网设备，小巧的续航时间对于日常应用来说也够了，大不了带一大电。我们认为数师 UIS 700HD 是一款非常值得数据分享设备，虽然其价格不算便宜，更换硬盘也有点麻烦，但它依然是一款值得拥有的产品。



为了满足不同环境下的走线需求，明基 KX890 在底部预留了三个出线孔，键盘线可以从中间、左侧或右侧伸出

小键盘顶部的 Win 键锁定键能满足某些特定场合的使用需求

明基 KX890 机械键盘采用的是 Cherry 黑轴，手感相当不错

- 敲击手感好
 - 色彩太个性，价格偏高
- ### 主要参数
- 连接方式: 有线 USB
 - 键盘颜色: 白色 + 红色
 - 键轴: Cherry 黑轴
 - 键盘功能键: 1 个
 - 参考价格: 569 元

工程师总结 | 王宇

外观手感不错的机械键盘

明基 KX890 机械键盘外观时尚大方，别具一格的白红配色更凸显出其一贯坚持的时尚。键区的键帽、舒适的键帽磨砂质感和 Cherry 黑轴键帽的质感，让明基 KX890 机械键盘能够赢得不少中高端消费者的青睐。再加上明基键盘过硬的品质和经营不错的口碑也能让这款产品获得更多的支持。不过其价格偏贵是亮点也是缺点，并非所有用户都青睐这种红白配色，虽然时尚有余，但性价比不足。另外，相比那些机械键盘行业的大厂来说，其售后还有需要改进之处，如果其价格能够进一步降低，也许在市场上的反应会更好一些。

市面上,4000mAh左右电量的移动电源最多见,不过它并不能满足那些长期出差用户对移动电源高容量的需求。为了满足这类用户,羽博推出了YB-651雷神移动电源,标称13000mAh,容量绝对够大,它到底能给我们的手机充几次电?就用实际使用效果和数据说话吧。

移动电源巨无霸

羽博 YB-651 雷神移动电源测试

“狂”派外观

YB-651雷神移动电源外以黑色工程塑料为主,上面印有 LOGO 和类似变形金刚“狂”派标志的开关采用了镂空设计,外形棱角分明,科技感比较强。与其他移动电源一样,YB-651的输出接口,LED 小筒筒设计在顶端,YB-651

提供了 5.3V / 1A (最大) 和 5.3V / 1.5A (最大) 两个输出接口,可单独或同时为手机、平板电脑等移动设备充电。不过,作为一款超大量移动电源,305g 的机身重量,所以从外观风格和重量来说,YB-651可能更适合男性同胞使用。



羽博 YB-651雷神移动电源虽然配件并不多,不过苹果接口、Micro USB 完全能应付主流的移动设备

出电量有 8592mAh,也能维持一周使用。

此外,YB-651对手机的兼容性相当不错,两个输出接口均能兼容三星 Galaxy Note3、三星 i9250、索尼 LT26i、索爱 X10i、iPhone 4S、The New iPad 等主流移动设备。不过,在对诺基亚 E72 和三星 G9008 充电时,只有 1A 的输出接口可对这两部手机进行充电,所以双电源接口还能体现出优越性。



羽博 YB-651雷神移动电源有 1A、1.5A 的两个输出接口,不过 OUT1、OUT2 不太容易分辨,直接按 1A、1.5A 印上去就方便些

- 容量大
- 接口不丰富

主要参数

- 电池容量:13000mAh
- 电源容量:305g
- 外观尺寸:136mm × 74mm × 28mm
- 接口配件:Micro USB 转苹果数据接口、Micro USB 标准数据线、电源适配器
- 参考价格:288元

超大容量

超大容量是 YB-651 的一大卖点,它由 5 节容量为 2600mAh 的 18650 锂电池组成,总容量 13000mAh。在后续的测试中,这款电源可以给 iPhone 4S 等手机提供一周常规使用所需的电量。不过,大容量也让羽博 YB-651 的充电时间延长了很多,测试中,给 YB-651 充满一次电,需要耗费 20 个小时左右。

大家最关心的肯定是这个移动电源能给手机等设备充几次电。我的测试方法是在

YB-651 充满电的状态下,用 5.3V / 1A 的输出接口对海尔 MIX X5 手机(电池容量 2200mAh,3.7V)和 iPhone 4S 手机(电池容量 1432mAh,3.7V)分别进行充电测试。

测试结果表明,YB-651 能给海尔 MIX X5 充满电三次,第 4 次仅能充电 80%,可估算出该电源电量为 8360mAh。而这款手机充一次电基本上能用两天,也就是说 YB-651 能保证这款手机正常使用一周。而在给 iPhone 4S 充电时,能充满 6 次,估算出输

工程师总结 | 胡进

容量大才够劲

大容量是羽博 YB-651 雷神移动电源的一大卖点,通过上面的实际测试,可以看出对于长时间出差对移动电源大容量有需求的用户来说,这款电源还是能起到非常实在的帮助。基本上可以提供 iPhone 4S 和 5.3 英寸的三星 MIX X5 等手机一周正常使用电量。只是这款移动电源适配手机的充电接口较少,但是应付绝大部分手机完全没有问题,兼容性还算不错。如果你需要一个容量够大的移动电源,羽博 YB-651 雷神移动电源是其中一个选择。

微闪 16GB USB3.0 闪存评测

低价享高速

随着 Ivy Bridge 平台的普及,USB3.0 已经成为了笔记本和 DIY 主板的标配接口了,这在一定程度上刺激了用户消费 USB3.0 闪存的需求,毕竟 USB3.0 的理论传输速度比 USB2.0 快十倍。作为存储设备的大型代工企业,微闪(MicroFlash)最近也推出了自有品牌的 USB3.0 闪存,本次测试的就是比较有一款有特色的产品。

金属边框 可隐藏式接口

微闪 USB3.0 闪存是一款十分漂亮的产品,它的机身边框采用了比较少见的金属材质,一体化成型的边框包裹整个机身,可以提供更好的抗跌落和抗摔能力。闪存的上下面板则基于塑料材质,采用钢琴烤漆和滚内漆工艺而形成的内部花纹,让闪存看上去富有档次。

另外,它的接口采用了方便的隐藏式接口设计,用户拨动机身顶盖表面的滑动开关即可弹出和收拢接口,接口完全弹出后表现很稳固,没有出现在电脑上插拔接口时接口收拢的现象。通过和厂商工程师的沟通了解到,这款闪存的收拢式接口设计比较通过了国家专利,闪存侧面的金属边框上标有专利号。

读取速度出色

微闪 USB3.0 闪存采用了成熟的根植于主控方案,只依赖于主控采用了主流的 IS916-D1 芯片。我们利用一款带有 USB3.0 接口的笔记本进行了测试,其主控为 Core i5 3210 处理器,4GB 内存和 m765 固态硬盘。

我们首先利用 ATTO(V2.46)软件进行了测试,其读取速度可以达到 92MB/s,写入速度能达到 11.7MB/s。从结果上看,这款 USB3.0 闪存的读取速度还是比预期高,对比目前市面上百元以下的 16GB USB3.0 闪存,大部分产品的速度都只有 60MB/s 左右或更低。不过相比之下,11.7MB/s 的写入速度则显得慢了一些,如果能提升到 20MB/s 就比较理想了,不过整体来看还算是一款可圈可点的产品。

量产过程快速方便

对于很多喜欢自己动手的玩家来说,自己手工制作一款系统级闪存已经算是较为常见的情况。除了方便之外,量产还是比较靠谱的做法,不会出现安装文件被删除的情况,而且并不影响量产后再删除空白的使用。那么微闪这款闪存容易量产成功吗?

由于这款产品采用的是根植于主控方案,所以我借助根植专用量产工具(版本 V2.07.00.06)进行了尝试。量产工具在目前主流的 Windows 7 平台就能运行,不需要单独安装 Windows XP 操作系统,而且量产过程中没有出现过端口无法识别的现象,非常顺利地就在闪存上额外创建了一个虚拟的 Windows 操作系统安装固化分区。



- 读取速度快、容易量产、隐藏式接口易用度高
- 写入速度偏慢

主要参数

- 接口:USB3.0
- 容量:16GB
- 主控方案:微闪 IS916-D1
- 速度:92MB/s(读),11.7MB/s(写)
- 重量:12g
- 质保:质保 5 年
- 参考价格:99元

工程师总结 | 胡进

高速接口设计且易于量产

从前面的评测中不难看出,微闪 USB3.0 闪存是一款比较有特色的产品,整体做工出色,隐藏式接口方便且易于操作使用,成熟的根植方案也有利于用户集成系统安装光盘,尤其是这远高于同类产品产品的性价比,也是这款产品价值所在。当然其 11.7MB/s 的写入速度有些稍慢,但相对于日常普通文件的传输,传输时间的差异并不太明显,厂商采用这样的设计更多的是出于产品的市场定位考虑。主要面向中高端用户,产品稳定、做工出色,性价比高。据悉,厂商在未来还会发布针对高端用户的性能版产品,对性能有需求的用户可以关注一下。

对于拥有多台电脑的用户来说,NAS 系统也成为了他们存储的重要方案之一。最近,西部数据为了满足用户对NAS系统长时间不间断数据存储的需要,在固有的绿盘、黑盘和蓝盘之外打造了一款专为NAS系统设计的红盘。下面我们一起来看看西数的红盘究竟有何特点。

为NAS而生

西部数据 3.0TB 红盘测试

低功耗不断电

我们测试的这款产品型号为WD30EFRX的西部数据3TB红盘。产品的标签不仅印有一个二维码让用户可以访问西数网站了解红盘的特性,更明显的是在硬盘型号下方印有NASWare的字样。NASWare是西数特别为红盘开发的技术,通过“智能错误恢复技术”、“断电后命令执行完毕”等技术来提升NAS系统的整体稳定性,减少了硬盘出错的可能。

从技术上来看红盘相当于

在绿盘的基础上增加了TLER(Time Limited Error Recovery,即限时错误恢复)等可靠性技术,优化了RAID配置,在无法完成读写I/O请求的时候可以迅速通知主机控制器,能够较好地处理RAID阵列中遇到的数据错误,维持数据完整性和阵列的正常运行。通过这项技术西数红盘都能够适应7×24小时工作需求,据官方资料显示西数降低了硬盘功耗,可以有效降低耗电量并降低硬盘的工作温

度,更适合长时间运行的NAS系统。

从结构上来看,西数3TB红盘采用3张单碟1TB的盘片,搭配64MB三星K4T51163QU-BCF7缓存和西数在万转大容量硬盘及Green系列硬盘中常用的Marvell 889346-TF J2主控芯片,以保证硬盘的稳定性,同时提高磁存储密度也能有效提升硬盘的读写速度。



采用元件内置方案,有效保护电路

- ✓ 功耗和发热量低,运行稳定
- ✗ 随机读写性能较差

主要参数

■ 碟片数量:3.5英寸
■ 传输接口:SATA
■ 单碟容量:1TB
■ 参考价格:1480元

读写性能也不弱

测试平台

■ 处理器:Intel Core I7 3960X
■ 主板:Intel DQX730
■ 电源:华硕EPC 1000 230W × 4
■ 硬盘:希捷7200.12TB
■ 西数3TB红盘
■ 显卡:惠普Radeon HD 6670
■ 显示器:Dell U2410
■ 电源:长城鑫1250
■ 系统:Windows 7 64bit中文版

我们将这款西数3TB红盘接在主板SATA3接口上测试其读写速度,用HD Tune、ATTO和CrystalDiskMark进行顺序测试和随机测试。然后再将西数红盘接在Synology DS212J NAS上,通过7兆网络传输,看看在NAS上的读写时间。通过这些测试软件实

际应用了解西数3TB红盘的性能。从HD Tune Pro 4.68的测试成绩来看,西数3TB红盘的持续读写能力并不差,平均速度达到了108.7MB/s和106.1MB/s。虽然比不上主流的固态硬盘或希捷7200.12转速的硬盘,但总体来说还是不错的,并不比传统硬盘的绿盘差,毕竟这并不是一款主打性能的产品。不过,其随机存取时可能不太好了,读写随机存取时则达到了22ms和18.6ms,明显慢于主流的硬盘,显然是为了稳定性作出的牺牲。在CrystalDiskMark的测试中,表现得更加明显,西数3TB红盘的顺序读写能力相当不

错,均超过了140MB/s,不过随机读写能力就相对较差了,还好为NAS设计的红盘并不需要较高的随机读写能力。

在ATTO测试中,西数3TB红盘的表现在中规中矩,无论4KB、512KB还是4096KB的性能都还算不错。在实际连续NAS的读写测试中,西数3TB红盘的表现也不错,达到了主流的水平。而且其发热量相当低,在室温25℃的环境下工作3小时,硬盘表面的温度也未超过32℃,读写功耗也比较令人满意(在系统中取下西数3TB红盘后,系统的待机功耗为68W)。

工程师总结 王宇 适合NAS或做数据备份盘

从西数3TB红盘的表现我们可以看出,虽然其随机读写性能相对较差,随机访问时间较长,但由于单碟容量为1TB,单碟面数较高,因此持续读写能力并不差,而且最重要的是其功耗和发热量都相当低,能够保证硬盘在NAS相对密闭的环境中不会因为温度过高而

影响硬盘的使用寿命,确保数据的安全性。虽然NASware等技术服务,而西数3TB红盘为NAS系统而设计,但是也可以作为备份数据的第二硬盘,不过要拿它做系统盘就会明显感觉整个电脑的运行速度,而西数3TB红盘本身也不是设计为系统盘的。

西数 3TB 红盘测试数据表

项目	读	写
HD Tune Pro	108.7MB/s(平均)	106.1MB/s(平均)
HD Tune Pro 存取时间	22ms	18.6ms
CrystalDiskMark 顺序	149.3MB/s	149.4MB/s
CrystalDiskMark 512KB 随机	43.03MB/s	79.54MB/s
CrystalDiskMark 4KB 随机	0.572MB/s	1.253MB/s
CrystalDiskMark 4KB QD32 随机	1.455MB/s	1.181MB/s
ATTO 4K	8899KB/s	8375KB/s
ATTO 512K	147895KB/s	148734KB/s
ATTO 4096K	148306KB/s	149027KB/s
从NAS传输917MB 单文件	14.78s(下载)	24.57s(上传)
从NAS传输4KB×5000 多文件	62s	61s
整机功耗(待机功耗71W)	77W	79W

血手幽灵左三枪 V7 鼠标评测 三枪穿杨

血手幽灵是我国台湾的专业电竞鼠标品牌,我们曾经测试过它推出的左三枪V5鼠标,确实能够有效修正FPS游戏中的瞄准轨迹,提升玩家在游戏中的命中率,改善因火力武器威力过大所导致的信心波动。最近,血手幽灵又推出了其旗舰级产品左三枪V7,那么这款产品的优势在哪里,其手感和性能又是如何呢?我们一起来测试一下。

舒适的右手型设计

血手幽灵左三枪V7采用了右手型设计,适合绝大多数右手使用鼠标的用户。鼠标左侧设计了右手拇指放置的凹槽,右侧则设计了右手无名指和小指放置的凹槽,鼠标体积适中,整个手握住它感觉非常舒适,完全不会感觉到任何不适。鼠标的外壳采用了类似肤质涂层工艺,摸上去细腻柔和,手感相当不错。

鼠标的滚轮及鼠标背部的“血手”Logo采用半透明材质,将鼠标接上电脑后,鼠标滚轮及“血手”Logo会亮起红色灯光,而且“血手”Logo亮度还可调节,显示出这款鼠标的与众不同。另外,鼠标的底部采用无孔设计,杜绝了灰尘

的侵入,让鼠标的精度不会因为灰尘侵入而降低,同时鼠标的垫圈采用了号称耐久度200km的特氟龙材料,不仅耐磨度高,而且移动起来也非常顺畅。

血手幽灵左三枪V7的分辨率最高达3200CPI,在驱动程序设置界面能够在100CPI-3200CPI之间自由调节,也可通过滚轮和后面的1键在预设的5段CPI直接快速调节,使用还是非常方便的。鼠标的刷新率最高为1000Hz,在驱动程序设置界面中可以在125Hz-2500Hz、5000Hz以及1000Hz之间切换。除了左右键、滚轮以及“左三枪”模式切换键之外,还有2个快捷按键放置在鼠标底部,通过驱动程序能够设置成

多种快捷功能键,不仅能够满足游戏的需求,还能够提高办公的效率。

高性能,够精准

从规格来看,血手幽灵左三枪V7的分辨率,刷新率都非常高,性能也相当出色。不过在实际的测试使用测试中鼠标的性能是否能够满足人意呢?我们通过《战地3》和《星际2》来测试血手幽灵左三枪V7的实际性能。在《战地3》中,鼠标定位相当准确,摆动视角非常流畅,射击的精度也相当高。在《星际2》中,鼠标既要精确控制角色,还要大幅度移动来查看地图,对鼠标的精度和性能的要求都相当高,而血手幽灵左三枪V7在《星际

2》中的表现也非常出色,无论是控制角色还是大幅度移动,都非常流畅,游戏体验相当不错。

当然,对于这样一款电竞鼠标来说,其三个核心功能也是非常重要的。尤其是核心2:在三枪和特制核心3,在FPS游戏中能够让玩家有更出色的发挥。核心2的3击功能目标不必说,需要付费激活的特制核心3能够修正弹道并实现自动压枪,从而让玩家在FPS游戏中能够打出更猛烈更集中的火力,不过自动压枪功能目前只支持《战争前线》、《战地2142》、《战争之王》、《穿越火线》这款游戏,我们尝试在《穿越火线》中开启特制核心3功能,确实能够有效提升命中率,让游戏进行得更顺畅。

- ✓ 手感佳,性能出色
- ✗ 线材较硬

主要参数

■ 鼠标分辨率:3200CPI
■ 鼠标刷新率:1000Hz
■ 鼠标接口:USB
■ 鼠标重量:120g
■ 参考价格:209元
(特制核心3仅180元另购)



滚轮后的1、3、左三枪模式切换键能够切换鼠标左键的点击数,还能配合滚轮设定鼠标的分辨率

工程师总结 王宇 高性价比的FPS游戏鼠标

血手幽灵左三枪V7拥有高的规格和性能它在各种游戏中都能有非常出色的表现,更令人心满意的是核心2:在三枪和特制核心3功能,能够有效提升玩家在FPS游戏中的命中率,降低游戏难度。虽然对于普通游戏玩家来说这并不是特别大,但是对于普通游戏玩家来说也是非常实用的。对于普通游戏玩家来说,即使不买血手幽灵左三枪V7的特制核心3功能,花费30元就能买到一个如此性能出色的电竞鼠标,也是相当不错的。



手机、平板、GPS车载应用对比体验 下篇

在上期测试中,我为大家对比了手机、平板、GPS在车载应用中的特点及优劣势,相信有这方面需求的读者,对于产品的选择和搭配应该有些眉目了吧?而关于这3类产品在GPS专项应用中的表现,我将在本期测试中进行详细解读。当然,鉴于测试机型、所用地图、实测环境的不同,测试重点将主要集中在导航体验上,消费者在最终选择时,也要考虑到这些问题。

我们都是“带路党”

测试说明

本期测试,我沿用了上期所采用的3款产品。在地图的选择上,为了尽量减少客观原因对测试结果带来的影响,最理想的状态是最好选择同样的地图,但是由于GPS不是智能设备,无法随意更换和手机或平板相同的地图,何况内置专业性地图也是GPS的核心卖点之一,所以整个测试过程也是相对公平的。

另外,关系到导航体验舒适度的环节很多,除了导航本身之外,视觉/听觉效果、操作便利性等方面也是我关注的。在测试路段的选择上,我挑选了一条路程并不短,但到达方式很多的跨江线路线。不但可以考查3款设备在道路规划上有无差异,还能测试非驾车路线的到达方式推荐情况。



诺基亚Lumia 800手机
内置地图/导航软件:
参考价格:2599元



智酷K7平板
内置地图/导航软件:Google地图/无
参考价格:1099元



易达VP90 3D版GPS
内置地图/导航软件:四维图新、E都市
参考价格:349元



测试路段(深色)的起点与终点位于两个不同的半岛,有3条以上大桥即可满足自助,当然也代表了3条完全不同的行车路线,全长8.6km

来源 | 周一 编辑 | 吴宗 编辑 | 陈宇 设计 | 陈宇

操作舒适度

手机等红灯就能搞定

一款设备的操控舒适度是“人机互动”中的重要指标,它直接决定用户对设备的印象好坏。良好的操作表现能让驾驶员快速找到目的地或相关信息,而拙劣的操作体验不仅浪费的时间,也会降低用户对设备的使用欲。所以对于这3类产品,我将主要考查它们的操控便捷性、流畅度和准确性。

先说手机,因为机身小巧,任何时候单手就能完成操作,并且流畅度很高。但手机的劣势是屏幕太小,对于手指比较粗的用户来说难免会出现误操作。另外,同一屏幕可容纳的功能键较少,很多指令需要多次操作才能完成。GPS与手机刚好相反,毕竟是专业设备,各种导航功能键都集中在屏幕上,可实现快速操作。只可惜流畅度不够高,并且操作的便捷性不如手机,当然这和GPS的价格和定位有关。平板在此环节相对没什么明显的优缺点。

搜星定位速度

平板处于绝对劣势

搜星定位是拥有GPS功能的设备最基础和最重要的能力,搜星速度越快,越节省用户等待的时间;搜星数量越多,导航时的定位越精准,减少“漂移”现象。我将分别考查3款设备在静止和行驶状态下的搜星定位表现,均以计算设备从进入导航界面到成功定位的时间和搜星数量为基准,行驶状态下的平均车速为40km/h。

在该项测试中,手机和GPS

的表现不相上下,在基站辅助定位及极速搜星技术的帮助下,手机获得了5秒(3款)及8秒(11款)的静止搜星定位成绩;GPS获得了7s(3款)及11s(8款)的行驶定位成绩。至于平板,在本环节落后比较明显,仅获得了32s(3款)的行驶定位成绩。看来仅靠一颗GPS芯片,定位搜星能力还是偏弱。

路测导航体验

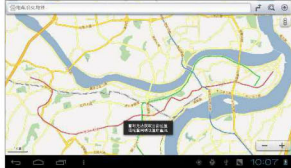
综合实力还是GPS强

当然,GPS设备是否好用,导航体验才是最关键的。设备的屏幕是否容易看清地图,提示音是否悦耳动听;提醒时是否恰好到等等,都是我们体验的重点。但是,由于手机和平板毕竟不是专业的导航设备,所以在预警提示、路口放大提示、辅助导航等功能上,GPS肯定优势明显。大家在选择时也要考虑到这一问题。

尽管地图不同,但3款设备都搭载了各自旗下的最新版本,所以竟然非常有默契地在道路规划方面选择了相同的路线,并且提醒时间也都相差无几。为了验证这一问题,我们附加测试了两条路线,竟然得到了相同的结果,可见机器本身对于道路的规划影响不大。而在视觉听觉体验方面,手机可视角度小,但屏幕小,宜听不宜看;平板和GPS屏幕大,可视角度过得去,宜看又宜听。所以除开一些专业功能,手机和平板也够用了,但如果你属于路痴型,出门非靠GPS不可,那么专业的GPS设备无疑更靠谱,值得首选。



行车过程中的操作便利性也是不容忽视的问题,虽然我们都知道不要在驾车的同时操控任何设备,但即便如此,这3类产品的操作体验还是有所不同的。手机体积小小巧,都在后视镜的余光范围内可以完成简单操作。而平板和GPS就比较麻烦,无论是用触控笔还是手指操作都不如手机来得简单。



平板是3类产品中定位能力相对较弱的,没有通信基站及专业搜星技术的支持,即便是在户外,单纯靠GPS芯片,平板的定位能力也非常让人头痛

我们的选择及搭配建议

色,便于用户合理搭配。通过两轮的测试我发觉,站在专业导航的角度,GPS的优势确实非专业设备无法比拟的。不仅功能全面可靠,自带供电/充电设备,而且投入成本低。

而如果对于导航功能的需求

不足特别大或者非常专业,则可以选择手机,除了较差定位性能,导航能力实用性之外,扩展与便捷性也是它的优势。3类产品中不得不提的是平板,没有基站及极速搜星技术的支持,单靠GPS芯片定位的速度还是太慢,而且导航软件

的专业性及可靠性也不如手机和GPS。最关键的是平板的车载应用其实也是一种鸡肋,用于车载娱乐可以,不建议作为导航首选。

Bye Bye, 电影院!

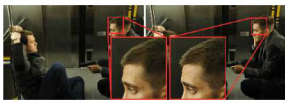
奥图码IS803 3D投影机评测

在家看3D电影,这在两三年前还是很奢侈的想法,而现在触手可及。几年间,家用3D投影机从几万元逐渐跌至万元左右。本期评测的奥图码IS803就是一款家用级3D投影机,它的表现是否值得期待呢?

- 外形居家、霸气
- 高清3D显示效果出众
- 操作简便
- 机身无基本按键,单纯依靠遥控器可靠性低

弧线外观

我刚把IS803搬回家,就引来家人的围观,当说出这是一台3D投影机时,就迎来了一片惊呼。终于可以在家看3D大片了。开箱后,只见一个纯白色尤物,IS803的外形设计以流线型为主,机身显得很丰满,它的正面采用了斜坡度设计,从侧面看像一辆运动跑车,完美的弧线线条十分动感。



通过PureEngine引擎影像引擎调整画面前后的效果对比,可以看到调节后(右)的画面亮度更高

IS803的设计理念与很多机型有所不同,打破了传统横平竖直的方正机身,融入了更丰富的曲线。整体设计与家居十分协调,即使摆放在客厅的任何地方都不会造成视觉。从IS803的设计不难看出,它充分考虑了家庭的环境与美观,改变了用户对投影机那种刻板印象,融入了更丰富的曲线,给人的第一感觉就是有品位。

逼真的3D效果

打开IS803短短几分钟,我就做好了与高清播放机的连

接,过程非常简单。首先播放了一部蓝光《源代码》,大场景直逼眼前,画面的色彩层次感非常丰富,特别是面部细节,并不是一团死黑,IS803对人物细节的表现力很强,头发丝也清晰可见,一开始采用的默认设置,亮度有些偏高,色彩饱和度不够。我使用遥控器通过菜单自行调整,IS803内置了影院、明亮、照片等8种模式,用户只需根据实际需要选择对应的模式,即可获得经过优化的设置,当然也可以依个人喜好及习惯调整亮度、对比度、清晰度等参数。

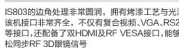
在看完了《源代码》后,我

又接着播放了一部《阿凡达》3D版,IS803可以支持最新的高清HDMI 1.4a蓝光3D格式。使用奥图码原厂3D眼镜后,IS803在播放3D影片时会自动进入3D模式,智能优化画面的亮度及对比度。《阿凡达》的3D效果非常逼真,立体感极强,颇有一些影院级的3D效果。需要提醒大家的是,在播放3D片源时需要有3D播放设备,使用PC播放时,要有独立显卡以及3D播放软件,刷新率要设置为120Hz,否则无法实现3D显示。



基本参数

- 类型:家用3D投影机
- 显示芯片:DLP
- 亮度:1600 ANSI流明
- 对比度:4000:1
- 投影尺寸:137.6-301英寸
- 投影距离:1.5-10m
- 功耗:230W
- 灯寿命:4000小时(标准模式) 3000小时(高亮模式)
- 重量:4.5kg
- 遥控器:有
- 参考价格:13999元



IS803的边角处理非常圆滑,拥有烤漆工艺与光泽。该机接口非常齐全,不仅有复合视频、VGA、RS232等接口,还配备了双HDMI及RF VESA接口,能够轻松同步RF 3D眼镜信号

工程师总结(周一) 家用3D设备有“毒”

在评测IS803后我感觉“中毒”了,无论从参数还是播放性能上说,它在市面上都是极具看点的一款产品。对于追求生活品质的用户来说,用它来看电影、玩游戏,该玩都有出色的表现。需要注意的是,IS803的体积有点大,如果是已经装修好的家庭,如何摆放是个问题。还有需要考虑到投影距离,IS803采用的是120英寸固定镜头,在投影距离上,最短2.6米可以投影80英寸,3.32米可以投影110英寸。在摆放位置上最好保持3米以上的距离。

好声音在桌面回响

麦博FC20音箱评测

提到适合于桌面的音箱,2.0和2.1一直都是各具特色的经典系统。麦博在推出桌面近场音箱系列时,也充分考虑到消费者的需求。我们此前评测了以时尚外形取胜的FC10,而这款又带来了另一款挑战桌面传统的新品——FC20,那么它的表现又如何呢?

老系统焕发新活力

FC20是麦博继FC10后推出的一款桌面近场音箱,虽然采用传统2.1结构,但外形上做了非常大胆的设计,整体配色方案与FC10如出一辙,以白色为主色调,网罩为浅灰色。两个卫星音箱采用的是塑料材质,底座为透明亚克力,整体感觉简洁、面罩有菱形的波纹,颇具时尚感。低音音箱在外观上虽比传统设计的正方体,箱体由木质打造,圆形的铁网背后是一个额定功率为30W/55瓦的低音单元,感觉很结实。

另外,FC20提供了一个无线遥控器,了解桌面音箱的发烧友应该都知道,这个设计在桌面系统中非常实用,该机的无线遥控器采用了和箱体统一风格,同时对卫星音箱和低音音箱的音

量可以分别进行无极控制,长按静音等设计在办公或家庭娱乐中都能发挥重要作用。

近场就是为桌面而生

对于一款2.1系统的音箱来讲,我选择了不同风格的音乐片源进行了测试。首先针对FC20的近场音特点,选择了来自台湾的风潮音乐《我的海洋》,这个片段主要测试卫星音箱的声场表现,海水的激起涟漪,水流声在FC20中表现得非常真实,马叫声的忽远忽近也能明显辨析,可见FC20在音场和解析力方面的表现很不錯。

在声音方面,我选择了蔡琴的试音碟,测试主要集中在中音表现上,中频部分比较平实,不过2.1音箱固有的中频断现象并不明显,2.5英寸口径的中高

音扬声器起到了关键作用,也使得FC20比一般的2.1音箱听感要好一些。5英寸的低音单元能表现出较好的低频质感,通过电影播放来感受大音量表现,音量较大时箱体有振动,此时适合使用遥控器进行适度调节。在《亡命驾驶》中,片头曲是金属味十足的混音音乐,低频质感 and 动态方面比较让人满意,但解析力方面还是有明显不足。

工程师总结(周一) PC的全能音乐伙伴

整体来看,FC20的外形契合了笔记本和一体机的外感风格,合顺外观可以制造不错的氛围感,声音和低频质感都能起到很重要的作用,适合用于视频、游戏娱乐需求。虽然FC20定价499元并不是为了与同门FC10去竞争,而是主推一款适合多种影音需求的2.1系统,选择上就交由消费者自己去考虑吧。



FC20的开关和接口集中在低音音箱侧,但喇叭孔为前置设计

- 外形大方、别致
- 声场表现出色
- 无线遥控很实用
- 遥控器不支持开关机功能

基本参数

- 系统:2.1
- 扬声器单元:2.5英寸×2卫星箱/5英寸低音箱
- 频率响应:单元200Hz-18KHz/低音箱50Hz-200Hz
- 额定功率:单个卫星箱15W/低音箱30W
- 信噪比:75dB
- 灵敏度:400mV
- 参考价格:499元

测试音源



平价高分屏

昂达V712双核版平板首测

- ✓ 屏幕显示效果真实、细腻
- ✓ 系统优化到位，兼容性较好
- ✓ 电池续航时间一般

安兔兔测试

得分:6002
CPU:2997
RAM:1180
GPU:1232
IO:793

基本参数

■屏幕:7英寸1280×800 IPS
■系统:Android 4.0.3
■CPU:1.5GHz Amlogic 8726-A8双核
■GPU:Mali 400
■RAM:1GB
■摄像头:前置30万像素/后置200万像素
■尺寸:197mm×123mm×9.8mm
■重量:320g
■参考价格:799元(16GB)

游戏测试

《水果忍者:穿靴子的猫》流畅
《神庙逃亡:勇敢的心》非常流畅
《神庙逃亡:勇敢的心》非常流畅
《神庙逃亡:勇敢的心》非常流畅
《神庙逃亡:勇敢的心》非常流畅

以前，屏幕配置不佳是国内平板的通病，后来经过几年的发展，厂商的重视程度提高了，加上液晶面板成本的下降，国产平板的屏幕质量变得越来越好。昂达近期推出的V712双核版就是一款主打显示效果的产品，并且它的价格也仍然保持有一定的市场竞争力。

家族外形 屏幕优势明显

我此前测试过很多昂达的平板，拿到V712双核版，最直观的感觉就是昂达似乎开始走高端化外观设计路线。该机的设计与V40系列如出一辙，但做工在国内国产平板中算是比较好的，拿在手里的感觉很精致。机身的重量仅为320g，即使与Google自家的Nexus 7(340g)相比，也要略轻巧一些。

作为V712双核版最大的卖点，该机的屏幕显示效果非常细腻，正常观看距离以内完全看不到像素点，文字显示效果很清晰。另外，IPS屏在可视角度方面也有着优异的表现，大角度观看没有出现色偏或暗角现象。我将V712双核版与手中多款同尺寸1024×600分辨率的平板进行比较，前者显示细腻度上的优势非常明显。



性能主流 兼容性好

对于平板的性能好坏及兼容性等方面的测试，现在都能通过游戏来完成，所以我选择了多款对系统要求不同的游戏进行测试。首先选《水果忍者:穿靴子的猫》，该游戏运行比较流畅，但算不上非常爽快，节奏感与iOS平台还有差距。其次，《神庙逃亡:勇敢的心》和《战地:叛逆连队》则运行得很流畅，游戏也能自适应屏幕。值得肯定的是《马克思·佩恩》，不但运行流畅，人物动作时画面的帧速也保持得很好，毫不影响射击等其他操作。

不过在《狂野飙车7》的测试中，V712双核版的表现一般，画面帧速较低，不够流畅。总体来说，除了个别高要求游戏表现中庸之外，该机的整体性能不错，达到了双核平板的主流水准。至于大家关心的因屏幕分辨率较高而造成的兼容性问题的，在我的测试过程中暂未出现，应该不需要为此担心。

工程师总结 周一

现阶段就缺高清 APP

其实，V712双核版的屏幕PPI并不高，市面上拥有同尺寸分辨率更高的产品也不少，但在这类分辨率的数码产品中，却没有达到这一级别的机型。我平时看惯了各种级别的屏幕，V712双核版的表现给人一种出色到惊艳的感觉，点亮屏幕的一刹那那是能感受到显示效果的细腻，无论是欣赏照片、浏览网页还是看PDF，都拥有不错的视觉体验。只是现在和New iPad一样，高分辨率屏幕缺少高清APP的支持，难以在应用中充分释放威力，甚至有的APP界面效果还不如一般屏幕。这是现阶段该类产品最大的遗憾。

V712双核版的屏幕显示细腻度是数码平板中最低的，系统版本为4.0.3，有一些小BUG需要优化

I'm Back

宏碁AK330手机评测

- ✓ 外观时尚、做工出色
- ✓ UI设计比较人性化
- ✓ 缺少核心竞争力

基本参数

■屏幕:4.3英寸960×540像素TFT
■系统:Android 4.0
■CPU:1.5GHz联发科MT6575
■RAM:1GB
■电池:1500mAh
■尺寸:128.9mm×67.9mm×9.9mm
■重量:145g
■摄像头:500万像素
■参考价格:待定

安兔兔测试

得分:3788
CPU:508
GPU:1305
CPU:1305
CPU:1305
CPU:1305



候，日常应用问题不大。

据悉，AK330的定价很可能在1500元左右，对于三四线城市市场的宏碁来说，它虽然只是一个开始，宏碁一贯的高性价比路线也会从宏碁品牌线向手机市场。就目前来看，这一价格区间的产品可谓鱼龙混杂，有AK330这种品牌大、设计好，但配置较低的面子之选；也有小米3G这种配置高、性能强，但品牌、设计相对较弱的接地气之选。如此看它们各自针对的人群还是有一定差异，做出选择应该不是难事。

绝对内外兼修

索尼LT26w三防手机评测



- ✓ 设计时尚、屏幕优秀
- ✓ 具备三防功能
- ✓ 电池续航能力一般

基本参数

■屏幕:4.3英寸1280×720像素TFT
■系统:Android 4.0
■CPU:1.5GHz高通Snapdragon MSM8260双核
■GPU:Adreno 220
■RAM:1GB
■电池:1800mAh
■尺寸:126mm×66mm×11.9mm
■重量:147g
■摄像头:前置130万像素/后置1210万像素
■参考价格:4298元(16GB)

安兔兔测试

得分:6850
CPU:1305
GPU:1305
CPU:1305
CPU:1305

周一: 索尼LT26w的三防等级达到了

IP55-57,这表示它拥有防尘、防水设计,即关闭所有接口及机身盖后,手机可以防尘,并能在最深1米的净水中放置30分钟。当然,该机并非针对水下作业而设计,所以潜水或者长时间游泳的话,你还是别带它了。通过“残酷”测试,LT26w通过了考验,没有牺牲在河沙堆积或盐析中。另外,该机的屏幕还具备“湿手触摸”功能,也就是屏幕上也有水也不会影响触控操作。

虽然三防手机,但LT26w的配置却跟

不错,外形设计很漂亮,怎么看也不像野营的三防手机。LT26w在索尼的测试中跑出了6850的得分,可见它的内心和外表同样强大,绝对称得上是三防手机中的性能之王。智能手机中的铁甲钢拳,我认为LT26w彻底完成了三防功能化的转变,让三防从此不再是一个类别,而是一个功能。所以如果你非常看重手机的性能,却又有些小顾虑,不是很爱折腾,LT26w非常合适。

编者按:评测实验室周刊经常收到读者的来信,要求详细介绍一下做评测各种产品的方法以及技巧,这对他们玩转自己的产品很有帮助。为此在评测实验室周刊特开设此版面,不定期向广大读者介绍一些IT产品的测试方法,希望这些方法可以为大家掌握测试数据、学习IT产品测试带来帮助。如果大家对此内容有什么好的建议或意见可以新浪微博@电脑娱乐乐。

硬盘评测不求人

硬盘常规测试软件解析



主持人:电脑娱乐乐 微博: <http://weibo.com/u/2634973100>
博客: <http://blog.sina.com.cn/cpcwxiangle>

在不少用户的心目中,高性能电脑的标志就是响应迅速,无论是开机还是运行程序都要快。这除了与CPU、内存性能关系密切之外,硬盘的作用也不可小觑。可是我们在选购硬盘,特别是机械硬盘时,往往只看到硬盘的转速、容量、寻道时间等参数,那么硬盘实际的读写速度如何测试才能知道呢?这就是本期评测我做主将要告诉你们的。

了解硬盘测试软件

买过机械硬盘的朋友会知道,硬盘包装上提供的参数很少,无非就是转速、容量、寻道时间这几个,可供比较的项目确实不多。所以不少用户买硬盘更多的是凭“经验”,7200转比5400转的速度快、缓存大的更好,单碟容量越大越好等等。虽说这些“经验”没

错,但是缺乏数据的支持。

在评测实验室,没有数据就没有发言权,衡量一款硬盘性能好坏,我们主要考虑的是硬盘的读写速度,这就离不开相应的硬盘性能测试软件了。首先就为大家介绍一下我们常用的几款测试软件。

ATTO Disk Benchmark:

这款磁盘传输速率测试软件的使用范围很广,除了硬盘之外,闪存、存储卡等都可以进行测试,通过软件自带的数据库测试,按

0.5KB、1KB、2KB直到8192KB分别进行读写测试,测试完成后数据用柱状图的形式表达出来,这也是目前很常用的软件。

HD Tach:

这款软件不仅能较好地反映出硬盘的性能,通过自带的硬盘性能资料库,还可以方便地通过在线的方式将自已测得的数据

与其他用户的硬盘测试结果作对比,从而知道所测的硬盘性能处于什么水平。

HD Tune:

这是很常用的硬盘工具软件,能显示出硬盘的基本信息。此外,还有传输速率测试、健康状态检测、温度检测及磁盘表面扫描等功能。其中硬盘传输速率测试常被用户用

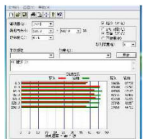
于检测硬盘的性能。需要说明的是,用HD Tune测试时,要删除所有数据和分区后才可以进行写入速度测试,一般使用起来还是比较麻烦,一般在双硬盘配置时才能使用。

CrystalDiskMark:

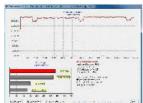
这是一款由日本开发者开发的硬盘测试工具,操作界面虽然简单易懂,但是测试项目却非常全面。可以测试1MB和512KB文件的连续读写速度、4KB随机读写速度和

32位队列深度下的4KB随机读写速度。在测试中软件会默认运行5次,每次进行读写测试的数据量是1000MB,取最好成绩并显示出来。

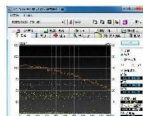
在里需要提醒大家的是,我们除了利用硬盘测试软件获得基本的读取和写入速度外,其实如HD Tune等软件内部的硬盘信息、使用时间、健康状态等信息,也能对大家全方位了解硬盘信息带来充分的帮助。



ATTO Disk Benchmark软件界面



HD Tach界面

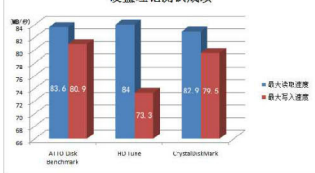


HD Tune软件界面



CrystalDiskMark软件界面

硬盘理论测试成绩



测试平台

处理器:Core i7 3612QM(2.1GHz)
内存:8GB DDR3
显卡:Radeon HD 7730M(2GB GDDR3)
硬盘:WD 4000硬盘显卡
存储:日立 500GB 5400转/西部数据1TB 5400转

测试结果比较

上面介绍了这么多软件,有些软件侧重于理论性能测试,有些侧重于实际性能测试,那么究竟哪款才能反映出硬盘真正的性能呢?俗话说是要马得拉出来溜溜才知道,我们就对这几款软件进行一次测试,看看这些软件的测试结果有些什么不同,需要说明的是,HD Tach已经很久没更新,所以此次只选取了ATTO Disk Benchmark、HD Tune、CrystalDiskMark这三款软件来进行测试。

由于测试的只是一块500GB容量的525英寸5400转的硬盘,所以成绩并不突出,但是三款软件的结果都非常相近,这说明三款软件都能很好地反映出硬盘理论上最大的读写速度。由于测试机制的不同,相对而言,ATTO Disk Benchmark与CrystalDiskMark的成绩非常接近,而HD Tune在读取成绩一项上明显低于前面两款软件。但总体来说,ATTO Disk Benchmark、HD Tune、CrystalDiskMark三款软件的成绩比较接近,都能反映硬盘的性能水平。

总结

通过上面的测试和比较可以看出,其实目前市面上的硬盘测试软件测试出来的结果都非常接近,所以具体选择哪款软件除了凭个人的喜好,还要看软件的使用程

度,如HD Tune这种需要双硬盘配置才能测试写入速度的软件,更适合一两高配用户使用。

在这里需要提醒大家的是,我们除了利用硬盘测试软件获得基

本的读取和写入速度外,其实如HD Tune等软件内部的硬盘信息、使用时间、健康状态等信息,也能对大家全方位了解硬盘信息带来充分的帮助。

最后需要说明的是,对于固态硬盘测试软件,建议大家使用AS SSD Benchmark软件或者主测的CrystalDiskMark软件,只是后一款软件在测试时记得使用随机

数据模式,而不是体现主控性能的全盘模式。

读图时间

本期读图时间栏目,我们继续来解答读者的问题。本期的话题是成都的李浩读者提供的,它以自己的亲身经历描述了部分主板的糟糕设计。在这里感谢这位读者的积极参与,他将获得50元稿费。在这里也欢迎大家的积极参与,投稿信箱:pcw-hj@vip.sina.com。

@成都李浩:我是一名DIY玩家,最近攒了个电脑,入手了一套高端的Ivy Bridge平台。主板上我选的是华硕 Z88 Extreme Gen3,当时看中的就是这款主板外扩霸气,用料豪华,而且接口多,扩展槽也多。可是回家我自己搞平台,用三代华硕 ENGTX560 T组建三路SLI的时候,我就发现问题了。这款主板的扩展插槽部分设计得不合理,特别是PCI-E插槽之间的间距太宽,看上去有6条PCI-E插槽,实际上最多只能用3条。这么一来我觉得有些郁闷,既然不

能全用上,那么还不如少设计两条,这样价格还能便宜一点。作为一个老玩家遇上这种低级设计觉得很郁闷,所以我将自己的经历分享给大家,给大家提供购买参考。



主板的PCI-E插槽只能同时使用3个,这种设计不合理

工程师解读:我认为华硕高端主板,可以说买的就是设计。作为高端主板,豪华的用料之外,强大的扩展性能是必须的,因此我们经常可以看到提供5条以上PCI-E插槽的主板。这确实吸引到消费者,像李浩读者这样的并不少,他们在选择高端主板的时候,往往更注意到了CPU的供电电路,接口、扩展插槽的多少,拿到后使用后会发现不对劲。而现在的中高端显卡数显卡越做越夸张,双槽卡是主流,甚至出现了三槽卡,那么这些PCI-E不可避免的就会被挡住。这

就是考验主板厂商的设计能力的时候了。从李浩提供的图上,两条PCI-E插槽之间距离确实非常近,很困难同时插两张显卡,也就说6条PCI-E插槽只能同时使用3条。同时我还发现了一个细节,那就是第一条PCI-E插槽与散片卡距离非常近,装上显卡后,显卡几乎是靠着供电部分的那块芯片,这显然不够方便。接下来让我们来看看到设计得比较好的产品。这款主板

本不会出现有干扰的情况了。所以提醒各位玩家,不要被规格和参数迷住了眼,毕竟买高端主板,买的不仅是性能,买的是设计。



相对而言,除了中间比较紧密之外,这款主板的设计就显得比较科学

晒机帮



阿拉雷:喜欢晒机的朋友们有神马要晒的要吐槽的 @ 我就是了,欢迎大家踊跃参与本版互动,联系方式请至新浪微博 @ 阿宝_阿宝:http://www.weibo.com/abao。

ID:黑丝当自强
性别:男
属性:二次元境界



霸气键盘人字拖

又到了热得发慌的季节,还好我的工作放在人工地拖,穿什么都行,购置一双新的鞋子拖成了我最近的首要任务。我在淘宝网上搜了很久,才挖掘出这个最能衬托出我拉风气质的拖鞋——键盘人字拖!

不知道是哪个高人的创意,如果不是

拖鞋上的织带,恐怕大家很难猜到这是一双拖鞋吧。从面上大家应该能瞅着清楚“键盘”上的各种符号,Ctrl,Shift,甚至连26个字母、10个数字键都有,还带小键盘和指示灯!空格键位置还写了大大的SPORT字样,真是融进了十足的山寨风情,和电脑城里20块钱的键盘极为相

似。

虽然有这么点闪亮的创意,踩上去硬,但跟地摊货就是地摊货,做工山寨,姑且叫它“脚底按摩食品”吧,要记得才十几块钱,就可以领着一把风凉,实在是盛夏必备之物啊!



ID:千王之王
最喜欢:撸猫
最讨厌:被打断



能显示运动轨迹的游戏鼠标

我是雷蛇产品的狂热粉丝,对这款能够在鼠标垫上显示运动轨迹的鼠标和鼠标垫套装战战兢兢向往已久,前不久过生日老婆批准我买个生日礼物我毫不犹豫选了它,990元一套,只是很贵!

下面就是我的使用心得。作为一款

游戏鼠标,灵敏度不错,非常细微的动作都能表现出来。但是鼠标本身太大太大了,两侧的快速键容易误操作,估计手小的人用着才舒服。但是说使用,灯光效果完全可以“闪亮”一群人,鼠标垫上鼠标移动轨迹的蓝色荧光追踪轨迹很炫酷,可惜必

须和配套的鼠标垫一起用,想必这玩意儿天生就是用来炫的吧!

值得一提的是这款鼠标上带有夜光功能,鼠标下方中间的感应口堵上之后会发出紫外线,可以当验钞器用,整体的确是创意十足,但是在人体工学方面就显得一般。



ID:小羊羊
性别:女
爱好:装淑女



重口味鼻孔手机套

这个鼻孔手机套在我刚收到后,就已经迫不及待想跟大家分享一下啦,看起来真的搞笑了木有?

这个是iPhone4和iPhone4S都可以用的创意手机套,栩栩如生的鼻子设

计和真人差不多。了解了一下基本功能,至少可以把手指插到鼻孔里面拿手机打电话,也可以把鼻子当手机支架使用,直接架在桌子上。如果是我的话,放在脸上挡住本来的鼻子吓吓人也

错,哈哈。

好吧,虽然看起来完全对我的胃口,但是日本代购要价200元人民币出头,所以喜欢的赶快收家吧!<_>



产品大家评

宏碁蜂鸟 S5 超极本



- 处理器:第三代英特尔酷睿 i5 处理器
- 显卡:酷睿 i5, 256GB 固态硬盘
- 显示器:13.3英寸 HD4000
- 屏幕参数:13.3英寸 1366 x 768 超清 LED 显示屏
- 电池容量:标配 4 芯锂离子电池
- 特色:一键启动/睡眠/接口,1.5秒唤醒/唤醒技术,高速固态硬盘
- 重量:1.2kg
- 参考价格:10999元

@湖上骑士士斯路特:电动换挡很酷……不过我有点担心耐用性。

@ZUI黄海斌:现在的超极本最担心的就是散热问题,还有性能,这些不解决好大多数人都还是喜欢用普通的本。

@L5改世界:轻薄便携续航长我喜欢。

@寂寞的墨迹2011:轻薄性能实在不错,配置也很主流,尤其是那结实的256GB SSD最喜欢,但就是10999元的价格……

@隐藏角色:升降挡挡真心赞,很洋气,但使用上还得习惯才行。

@喜多喜多:这个价格性价比没多大竞争力。

@无尽的狂:这个位置电池是靠电动机马来升降,有个好处是可以增强散热性能,扩大了散热空间,不过电动机马达这种东西使用频率高的话,很容易损坏吧?

@Xiao木无相得Glee:优点:便携性强,1.2公斤。还有高速SSD,充电接口,使用起来很快便。不足:系统是家庭版的,售价过万元。总结:用办公办一定很方便。

下期预告:15英寸笔记本的高分辨率如何?快来参加讨论吧!参与方式@阿宝_阿宝:http://www.weibo.com/abao。

工程师问答

河南 吴行:经常看报纸和网上的笔记本评测,有些时候结论不一样。尤其是笔记本键盘的评测结果,更是大相径庭。难道网上的评测结果有假?望给出结论!

阿拉雷:先说个悄悄话,你说的网上评测是指哪个网站啊?你也知道,现在网站评测基本都是说好,鲜有真实的鲜明的言论。而真实、鲜明的言论,是《电脑报》评测的一贯特性,从未改变。

回到你说的键盘本身,根据本报评测工程师的反馈来看,键盘评测结果不一致并非一定有假。毕竟键盘手感是一件因人而异的事情。有些人就是喜欢偏软的键盘,而有些人就是喜欢偏硬的键盘,所以网上的评测和报纸上大相径庭也就不足为奇了。不过值得一提的是,对于相对主观的评测项目,《电脑报》通常都是综合多位资深工程师的意见,所以相对会给出更符合大众口味的习惯和意见。

湖北何立群:神舟推出了一款1999元的双核双显笔记本,型号是酷睿A350-T35。请问一下,能否给安排一下评测,尤其是显卡性能,最好给一个评测的分数!

阿拉雷:神舟优派A350-T35采用了奔腾双核T3500处理器和Mobility Radeon HD 4530独立显卡。从配置上看,它的处理器和显卡都是比较老的产品了,所以才会卖得如此便宜,现在看来评测的意义已经不大。在这里,评测工程师给出了一些建议:如果你不打算购买如此低价格的笔记本,笔记本本身整体除了处理器/显卡/内存/硬盘,还有别的很多东西影响使用体验——如此低价格的东西,必会让人觉得难受的地方——近期我们会为大家曝光一款性价比优质的产品,你也可以留意。

陕西 郑乃明:看了前几期的报纸,发现3G路由器的电池续航时间只有四五个小时,而主流平板电脑的续航时间能达到七八个小时。现在在报刊网站是,3G路由器的续航时间明显弱于平板电脑,难道非得买个3G路由器才行?

阿拉雷:路由器由于体积的限制,短期内无法实现电池续航时间的大幅提高。所以,这位读者只有两个比较折中的方案。第一种方案,就是直接购买3G平板电脑,很多厂商都推出了,售价也不贵太贵。第二种方案,则是购买一个移动电源,在3G路由器耗电耗时进行供电,同样可以解决无法与平板电脑续航时间相匹配的问题。

评测小百科

阿拉雷:“叮叮,现在是上课时间了!各位同学,今天的课程是关于显卡的。我们在看显卡评测的时候,经常会碰到“马甲”这个词。那么这个词究竟是什么意思呢?接下来就让我们开始今天的课程吧!”

“马甲”——当代显卡流行词

说起显卡市场当中的“马甲”产品,其实已经成为一个源远流长的专用词语,所特指的产品,是那些采用了新的显卡命名规范,但仍旧采用了旧核心和旧工艺的显卡产品。比如说NVIDIA阵营近推出的GT 620/GT 610等低端入门级产品,其其实是典型的“马甲”显卡。这两款显卡虽然采用了全新的“6”系列命名规范,但并未采用全新的开普勒 (Kepler) 核心和28nm工艺,而是仍旧沿用了“5”系列显卡的费米 (Fermi) 核心和40nm工艺,所以业内人士才将其称为“马甲”显卡,相对业内更为高端的GT 640显卡却采用了全新的开普勒 (Kepler) 核心和28nm工艺,所以并不算是“马甲”显卡。

那么,NVIDIA和AMD为何要在市场上推出“马甲”显卡呢?目前来看,主要有两大原因。第一种原因,就是新工艺的产能有限,所以只能限量供货给利润丰厚的中高端市场,低端市场就暂时用“马甲”显卡支撑。第二种原因,则是旧核心的库存太多,为了有效消化库存,并吸引消费者的关注,所以才将旧核心的显卡赋予一个新名称,就相当于是给旧显卡套上一个“马甲”,从而吸引消费者为其买单。

不过话又说回来,“马甲”显卡并非天生就是“货源”。由于NVIDIA和AMD品牌影响力,所以“马甲”显卡的性价比通常都算不错,有些甚至还能成为消费者争相追捧的“正派”主角呢。不仅桌面版显卡市场存在“马甲”产品,移动版显卡市场其实也存在看“马甲”产品。比如说大家非常熟悉的GT 630M显卡,其其实就是非著名奢侈的“马甲”显卡,可以看出是GT 540M的“马甲”。最后要说的,则是“马甲”显卡的识别问题。最有效的方式,就是下载最新版GPU-Z软件。这样一来,显卡核心以及生产工艺便可一目了然,是不是马甲一看便知。

值得下手:坚固的金属外壳,2.1声道扬声器,硬件配置强
遗憾之处:不便携,发热量较大

全高清 + 舒适体验

戴尔 Inspiron 17R 特别版消费者报告

消费者
综合评价
8.7分

参考配置和价格:

17.3英寸 1920×1080 分辨率 i3-330
iVB Core i7 3610M 双核处理器
6GB DDR3-1600 内存
GT 650M 独显 +HD 4000 集成显卡
1TB HDD
7999元

官方直销电话:4008585555



全高清屏与2.1声道扬声器是最大亮点

对于笔记本来说,屏幕和扬声器是两大核心部件。在选购笔记本时,屏幕和扬声器的配置是消费者最关注的。戴尔Inspiron 17R特别版在这两个方面都表现出色。

17R特别版的1080P大屏幕可以说是我入手时的决定性因素,除了没有上灰色哑面版外,基本上找不到缺点(我对3D无爱)。站在笔记本的角度上,可以说17R的屏幕很大,没有颗粒感,看电影很舒服。因为是宽屏屏,所以我就果断贴膜,在室外只需调高亮度就可轻松使用。不过,提醒广大用家面屏的

笔记本电脑诞生的宗旨,就是为了让原本庞大的计算机变成随身工具,提高工作效率。而随着制造工艺的不断进步和消费习惯的日渐改变,笔记本市场已经超越了传统桌面市场。不过,就绝对性能和体验而言,笔记本依然受限于体型,无法与台式机相提并论,在这种时候,以戴尔Inspiron 17R为代表的超大尺寸笔记本就担起了“桌面替代”者的任务,它有这个实力么?且看我们的消费者是怎么评价的。

式,表现力更是大幅提升——值得戴尔新灵越用户一直开道感谢。

GT 650M 显卡个人感觉是17R的亮点,至少是无闻的GDDR5版,而且所有开槽架构显卡都采用了非常相似的硬件配置,理论上模拟超一下频就可以逼平本质是GT 650M的GTX 660M,但我也还在研究超频的办法,因为我的笔记本BIOS不支持Boost功能。



全高清 17.3英寸屏幕配合2.1声道扬声器,看电影实在很带感

坚固沉稳的机身

戴尔Inspiron 17R特别版的机身设计,采用了坚固的金属外壳,手感很好,而且重量也非常高。同时,它的A面也可以更换,后面卡口一拔就可以了,不过17R特别版目前没有其他彩壳,强烈建议戴尔赶紧推出,中国南方厂商也可以积极切入。

本人的17R特别版是在戴尔EPP(编辑:Employee & Membership Purchase Program,戴尔VIP个人购买通道)订购的,付款确认后第二天就到了,快得我惊讶。不过吐槽一下,戴尔笔记本包装盒上没有型号啊,为什么呢?

虽然知道17英寸很大,但是开箱后还是有些震撼,用一个行李箱就是——大。两个行李箱就是——霸气。每当我把17R特别



全USB3.0接口是戴尔iVB平台新灵越笔记本的一大特色,17R特别版也不例外

编辑点评 大尺寸笔记本适合有车一族

虽然目前中国已经成为全球笔记本电脑销售的主战场,但笔记本电脑的整体使用风格还是偏向商务用户的使用方式,尤其是大尺寸本。在发达国家,家用汽车是每两户人家都有的,对他们而言,大尺寸本不便携的缺点被很大程度缩小了。同时,在美国国家的家庭一般都拥有台式机电脑,笔记本更多是作为台式机的一种应用性延伸,要求它们有台式机电脑的大尺寸使用体验,大尺寸本自然符合需求。因此,如果你是有一辆大尺寸车非常适合你,如果你不是,在购买之前就要想好,事后再想就只能自己考虑不同了。

总结 综合素质优秀的大屏娱乐本

这个标题就是我对17R特别版的总体感觉,它是一款兼顾便携的产品,全高清屏幕,配置足够强大,另外,外观设计感,操控舒适,扬声器表现相当给力。硬件扩展性也非常强大,不过,该机虽然也不完

编辑点评 大尺寸本天生的舒适优势

在戴尔Inspiron 17R的诸多优点中,有很多都较大尺寸带来的先天优势,比如,全尺寸键盘,减少了需要重新适应键盘位置的时间;更大屏幕更适应多人一起看高清电影。而与同价位较小尺寸机型相比,它可以很轻松地塞入更大功率的扬声器单元和独立低音炮;就内部而言,它还能预留更多的接口(在后面的部分有详细讲解),可扩展性更强……这些都是由大尺寸带来的先天优势。

至于现有的几款NVIDIA开槽架构的显卡中,从处理性能来看,戴尔的GTX 660M的性能也比GDDR5版GT 650M高10%左右,我们将在近期对该系列显卡做深入研究,有兴趣的读者朋友不要错过这个。

随机软件和散热不够人性化

其次,说说可维护性,本底面有预留小盖板,可以轻松对内存和硬盘进行维护。17R特别版有两个2.5英寸硬盘位,但在主硬盘位有一个希捷5400rpm 1TB硬盘,副硬盘位空着,但有硬盘托架和四颗螺丝(没有的机友请致电戴尔售后,据我的销售说他们专门为此开过会),非常方便加装固态硬盘。不过散热,更换处理器或者重装系统时散热之麻烦不方便。现在很少有笔记本能够方便地除尘和更换处理器了,郁闷。

最后来聊散热,我的17R特别版在27℃左右的室内玩了3个半小时的《暗黑破坏神3》,硬盘中部和左侧的热量聚集比较明显。

其实我对自己的17R特别版还是很满意的,但听小销售大家都说它不少的缺点,那我就当次“坏人”来说说它的不足吧。

首先,戴尔的自带软件严重拖累了开机速度,刚买的迈克菲杀毒软件在数次莫名其妙删除文件后我卸载了它(需要在网上下载官方加版软件)。还有一个问题就是蓝牙和WiFi只能一起开关,我总是担心这会给病毒入侵留下机会。

编辑点评 硬盘扩容潜力大

需要注意的是,17R特别版预留了一个mSATA接口,很多玩家以为mSATA的固态硬盘速度会优于传统的2.5英寸固态硬盘,其实这是163的误解。在市面上,均采用SATA(6Gb/s)接口且容量相同的产品之间,速度不会有明显的差别。因此,17R特别版的玩家完全可以组建2TB机械硬盘+128GB mSATA固态硬盘的强力组合。

况目前已经是行业普遍现象。但综合来看,该机相当优秀。如果你需要“够大”的机

或许天气转凉了情况会好些。

打开底部L型盖板,就可以添加第二硬盘以及mSATA设置,扩展性相当强,就是玩游戏的机。不过如果要扩充存储,建议用散热器或者抽风散热器等强散热



打开底部L型盖板,就可以添加第二硬盘以及mSATA设置,扩展性相当强,就是玩游戏的机。不过如果要扩充存储,建议用散热器或者抽风散热器等强散热

报告3: Safari 6浏览器全面解读

纵行网络的指南针

解析OS X 10.8
Mountain Lion
系列文章

@LULU.SR



综合智能搜索栏

在Safari浏览器地址栏和搜索栏的合二为一算是最显赫的一个功能改变,坦白地说这个设计是从Chrome浏览器中得来的经验,但苹果的原方案里有什么改变呢?



一旦在搜索栏里输入一串Safari便会自动开始进行关键词的搜索,并且根据你的搜索历史提供建议字串清单。Safari比较特别的设计是对搜索结果进行了有效分类,让你清晰地查看并快速找到需要的结果。



相应的网址能自动补充完整, Safari提供了最常选项功能,通过自己收藏的书签和历史记录来查找常用的页面信息。Safari在内置搜索引擎方面也针对中国用户提供了百度的默认选择,你只需要在偏好设置里选择默认搜索引擎来进行改变。

书签与标签

Safari在标签页部分提供了新的总览功能,这类似于Lion系统对多个桌面的总览效果。另外,书签栏中直接对收藏页命名也非常便捷。



标签视图功能可以快速查看已打开的标签页,这一功能在浏览器的右上方就能找到切换按钮,最开始LULU.SR认为这个功能有点鸡肋,毕竟在多个标签栏里能够通过文字来查看需要切换的标签页区分,同时点击切换也比较直接,但通过一段时间的实践体验后才发现,视图切换在体验上也有明显提升。

首先,可通过Mac的触控板轻按,两指的缩放能快速开

启标签视图功能,所有标签缩小在灰色背景中,通过轻扫进行左右切换,这种体验最大的不同是操控在两指间快速完成,无需用手指在大范围屏幕中来来回移(特别是27英寸的Mac屏幕),切换变得快捷很多。另外一点在于切换时的页面信息变大了,窗口看上去更加直观,这或许看上去只是一个小小的体验改变,但正是苹果对用户体验细致入微的考虑所在。

离线阅读与 iCloud 书签同步

上网冲浪已经从使用电脑向手持设备扩张, Safari新增的Cloud书签同步可减少阅读设备转移所带来的不便,同时离线阅读列表的支持,让网页阅读在离线下也能完成,变得灵活起来。



在Safari浏览器的左上角,分享和Cloud的图标格外显眼,这也是在6.0版本中比较突出的设计。iCloud书签功能提供了多设备间的无缝阅读体验,你可以将iOS设备(iPhone、iPad、iPod Touch)上浏览的网页,立即就转到Mac上也能查看,反过来也行。不过这个功能目前只限于OS X系统才能支持。

分享功能我在上一篇文章中已经给大家介绍过,不过这里需要强调的是你可以通过分享按钮,将已打开

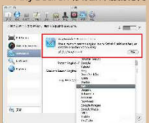
的页面内容添加到阅读列表中,很多暂时无法看完的信息便可以统统保存起来,或是觉得重要的内容可以短暂的收藏。

点击在书签栏中最左侧的眼镜图标,便可在Safari浏览器中打开阅读列表目录,通过点击就能跳转到对应页面。新的Safari 6浏览器在此基础上新增了离线阅读功能,也就是即使是在没有网络的环境下,也能将页面内容打开,真正实现了阅读的延续性。

搜索插件

Safari虽然在搜索功能上做了改变,但内置的搜索引擎仅支持Google、Yahoo!、Bing和百度4个主流站点,同时像Chrome那样用关键词的搜索功能也不予以支持,不过在苹果在Safari的拓展功能可以弥补,通过一些第三方的插件设计能更好地将搜索完善。

AnySearch 修改默认搜索引擎



置的搜索引擎,还可以自定义搜索引擎。

如果只是想要修改默认搜索引擎,使用AnySearch这个插件就比较简单,这个插件提供了大量预

KeySearch 提供关键词搜索功能



PopSearch 加上任何想要的搜索引擎



地发挥效用,我们要加入一些中国人爱用的搜索引擎,可在settings中找到编辑窗口,将类似于有道词典、豆瓣电影等网址链接输入即可。

延伸阅读

IE曾经与Mac的暧昧关系

提到Mac上的浏览器自然会想到Safari,但你可能想不起Mac上的默认浏览器“Internet Explorer for Mac”是微软公司为早期的麦金塔平台而开发的一款网页浏览器。苹果和微软在1997年共同宣布将Mac作为Mac OS的默认浏览器。

直至2003年苹果电脑才开发自家的浏览器Safari,同年6月13日,微软宣布终止开发Internet Explorer for Mac。微软随后在2005年12月31日终止对IE for Mac的支持,并于2006年1月31日起不再提供其下载,通知Mac使用者改用Firefox。Mac OS X 10.4以后的版本就不再包含IE for Mac了。

天才的确很忙!

苹果零售店天才吧每天接待 5 万名顾客



上周末苹果在加拿大开设了两家新的零售店,为表示祝贺苹果通过当地的网站分享了最新的苹果零售数据,自去年 10 月以来,苹果零售店全球的客流量达到了 3 亿人,每日访问天才吧的顾客数量达到了 5 万人。虽然大部分苹果零售店在美国本土,但最近几年苹果频频发力国外市场,对中国公司的零售业务尤具上心。

天才们同时帮助更多消费者。全新的天才吧强调使用 iPad 管理消费者服务记录,由于天才吧需要更多的空间,所以在很多苹果零售店中儿童桌位桌已经被移除。

TIPS:天才吧 (Genius Bar) 是苹果零售店里特设的私人咨询服务区,具备专业技能和知识,懂得各种 Mac 应用和故障排除的店员被苹果公司称为天才

(Genius)。他们和顾客讨论维修方案,说明任何相关费用,并为你提供维修准备。

在最近整理的纽约 SoHo 零售店中,天才吧扩建已经成为主要亮点之一。除了天才吧外,苹果也在扩大零售店的整体面积。今年早些时候的调查显示苹果零售店的平均面积已经达到了 8400 平方英尺。苹果在 11 年前开始了零售业务,那时公司的零售店面目标仅为 6000 平方英尺。由此可以理解,苹果为什么在奥运期间推出天才很忙的系列广告片了。



开设天窗为了室内种植树木



苹果正在硅谷帕洛阿尔托市建设一家全新的零售店,该零售店

将配置超高速宽带网络,连接至一个主要的互联网中枢,以支持流媒体视频传输。

该零售店将连接至互联网最繁忙的接入点之一——帕洛阿尔托

托互联网交换中心 (PAIX),这将帮助苹果提供高带宽需要的服务,

例如同时向数百名顾客提供实况流媒体视频服务。从照片以及建筑文件中可以看到苹果的另一计划。

根据提交给加州帕洛阿尔托市建筑评估委员会的文件,在这家零售店中,苹果将尝试提供“全新”的零售环境。除使用常规的玻璃外墙和石材之外,这一新的零售店还将在室内种植树木并配置天窗。

@Leo

在 OS X 10.8 Mountain Lion 下测试 Wi-Fi 信号强度

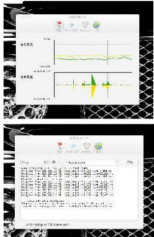
之前我们给大家分享了在 OS X 10.7 Lion 下检测 Wi-Fi 信号强度的方法,通过小技巧你可以给家里的路由器找个发射信号最强的位置。现在 OS X 10.8 Mountain Lion 已经发布了,用之前的方法已经达不到目的。因此这里特地给大家分享一下新系统的心得。

在 OS X 10.8 Mountain Lion 下,你可以按下 Option 键,点击屏幕左上角的 Wi-Fi 连接图标,如此会出现不同的下拉菜单,

然后点击最后一项“打开 Wi-Fi 诊断”,打开“Wi-Fi 诊断工具”后,按 Command+N 即可打开“网络实用工具”,动态图表中就是实时检测到的 Wi-Fi 信号强度。按下表格你就可以用我之前介绍的方法来验证信号强度了。

其实,这个“网络实用工具”还包含了大量网络检测常用工具,比如 Ping、Traceroute、Nslookup、Arp 等等,对于做网络管理维护的人来说,这些工具都非常有用。

@xluxu



为 Mac 添加复古打字机的音效



平时打字时,听着键盘一成不变的机械声,很无聊也很无聊。这

款名为 NoisyTypewriter 的小插件可以让你在 Mac 在打字时添加发出复古打字机打字的声音,相当好玩。

使用该程序前,请在“系统”->“偏好设置”->“无障碍”里打开“启用辅助设备的控制”(如图),之后打开 NoisyTypewriter 程序即可。如果想要关闭该程序,输入“qaz123”即可退出,或者在活动监视器中关闭该进程。启动 NoisyTypewriter 后再点击 Mac 键鼠,就会发出老式打字机的声音,而且 NoisyTypewriter 的各个按键的声音是不一样的:字母键是正常的“咯”

声,按回车键会发出打字机执行时“叮”的一声,按方向键时发出的是移动纸的声音。Control、Option 等老式打字机上没有的键则是不发声。

除了打字时好玩外,在 Mac 上使用 NoisyTypewriter 还能帮助那些不会盲打且键盘手感回馈不理想的人。NoisyTypewriter 能给出声音反馈,让人知道字母有没有输入或者有没有连接,免得低头看键盘良久没反应,抬头却发现多敲或漏掉了一个字母。想尝试的人,赶紧去安装吧!

@无向人

散热底座 Coolmate

MONO 为 MacBook 而定制



放置在桌面上的 MacBook,在使用 CPU 的高负荷状态下,风扇就会飞速旋转起来,轰轰的声响提醒你,别让 MacBook 凉快下去了。摸拔出风口的位置和底座的确是非常方便了,怎么办呢?我通常会让工作停下来,把本子掀起让底部通风,散热会得到明显改善,风扇也就慢慢停下来了,这或许是笔记本的通病,但我们持续的解决办法吗?

MONO 作为 Mac 周边的第三方设计商,在近期发布了专为 MacBook 开发的散热利器——Coolmate。今年的金属外壳,将其放置在笔记本底部,散热就能得到明显改善。

Coolmate 在外观上就是一个简洁的金属框,不过采用的铝镁合

金金属在打磨上,几乎和 MacBook 的材质一模一样,外形比较时尚,两者放在一起相得益彰。看看散热基座的细节,你会发现 MONO 在工业设计上的考量,首先在贴笔记本背部的一面贴有磨砂硅胶材料,不会让金属壳发生摩擦划伤机身,而基座的底部两端有笔记本槽为了通风和底部两两有笔记本槽为了通风和底部两两有笔记本槽

这款产品的长度为 37.6cm,与 15 英寸 MacBook Pro 最为合适。由于是金属材质,重量为 0.2-0.3kg,放置在桌面比较稳固。目前的售价为 178 元,官方网站: <http://www.monomates.com/>。



国内是否需要“集群”产品



应用于国外的学校、医院、企业

.....

国内鲜有见到这样的解决方案套件,国人喜欢

砸面子,但除此之外,很少愿意在工

方面投入;而这样“集群”产品的缺

失,也正说明国人集体精神损失的一个另类表现——国内企业也很少

懂得“信息同步”,而信息同步,对于

一个企业来说是无比重要的,中国企

业大量精力花费在低效率的一对一、

一对多,多对多的沟通和交流上。

信息的不对称,导致了太多问题。

一些小小的产品,反映的却是大问

题,企业们,你们看后作何感想呢? 是不是觉得这些设备六七百

美元的价格太贵了呢?

@真科技大熊

苹果又创造经典了



在朋友家做客时偶遇他版 Mac 电脑,发现朋友的这台 MacBook Air 键盘上的方向键居然左右是同一个方向——向右。自己使用笔记本电脑以来,从没见过如此令人惊讶,尤其是出现在追求完美著称的苹果笔记本上。

在告知朋友本人时,他也非常惊讶,他本人使用了三个月以来还从没注意到,并表示这台 MacBook Air 是自己亲手拆封,一直是自己使用也从未拿出来修理过,所以相信这是原厂发出时就这样存在的问题,不过我们都表示对此问题并不担忧,相反如此现象还真挺奇怪。这算得上苹果的经典作品吗,苹果也出过鼠标吗?

@叶子

歌声嘹亮才精彩

超极本“喉舌”搭配推荐

@李剑峰

虽然现在的超极本够轻、够薄、够炫,不过受限于体积,对于挑剔的消费者而言,它的扬声器还远远不够。先天不足后天补,虽然我们也能买个音箱或者扬声器来改善音质,不过也要配得上超极本的范,不然就会像极品红酒配雪碧那么掉价。

选音箱:音质要好 模样要俊 色彩要搭调

虽说电脑内置的音箱,超极本也都能用,可那硕大的体积,和超极本外观格格不入。而那种眼镜盒式的便携音箱,体积小但声音比超极本的扬声器好不了多少。所以,最合适的莫过于有型有料的2.0音箱,它不仅少了低音炮的羁绊,外形配得上超极本的现代感,而且2.0音箱在定位感上也有天然的优势。

白色高贵须配别致典雅

代表产品:宏碁S7
搭配音箱:尊宝P404
参考价格:2790元

尽管使用了5.5英寸的喇叭,但尊宝P404的体积却只有240mm×162mm×218mm,放在超极本边上,一点都不显得突兀。尊宝高超的调音和顶级的喇叭单元,再加上90W的功率,即使是在床上看电影,那声音也相当震撼,而纯白的外观和圆弧形边角设计,让它展现出现代之美,如果与即将上市的宏碁S7那洁白无瑕的机身相搭配的话,那可是相得益彰,白富美们,上啊。



金属睿智须配极致质感

代表产品:东芝Z830
搭配音箱:BOSE MusicMonitor
参考价格:2300元

BOSE的强项,就是善于琢磨壳里做道场,在小音箱里面获得震撼低音效果。这在BOSE MusicMonitor身上发挥得淋漓尽致,虽然这款音箱只使用了一个两英寸喇叭,但内部的大面积被动振膜,令其低音异常澎湃,足以挑战普通使用五六英寸大喇叭的音箱。如果资金充足的话,完全可以考虑买它。还有啊,这款音箱用的是铝合金外壳,银灰色,质感感,那内放的气质,简直就是同金属类的东芝Z830的绝配。



小身材:mini音箱为什么采用桌面设计

在商场逛时,有的导购员会与耳朵开,这样,耳膜可以听到喇叭发出的直声波,最好地保证了音质。问题是,mini音箱身娇体弱,总不能让使用者弯下身子去听音乐吧。于是,音箱设计者在mini音箱上采用桌面设计,用一个拾音器接收喇叭发声者的声音,这样,使用者在正常坐姿下也可以听到喇叭发出的直声波,最大限度地保证了音质。

选耳机:够档次最重要

外出时耳机才是王道。不过,入耳耳塞长时间佩戴很容易损害耳道和使用者的听力,较细的线也很容易被折断。所以还是耳罩式耳机好。当然,配超极本,外观匹配,那是基本的。不挑食,不是高阻抗或大功率的耳机,这也是必需的,毕竟超极本的耳机驱动能力还是有限的。最好耳机采用折叠式设计,这样才方便放在电脑包里——毕竟超极本的卖点也是便携啊!

创意变形须配舒适折叠

代表产品:联想YOGA
搭配耳机:森海塞尔MM450TRAVEL
参考价格:4150元

4000元价位,购买一台低价格超极本了,森海塞尔MM450TRAVEL到底有何德何能呢?首先,它是蓝牙耳机,没有线材的羁绊。而且,它还有主动降噪功能,当然,最NB的是音质。此外,它的优点还很多,钢支架可折叠设计,多功能的隐藏式麦克风。这简直就是一款科幻中的耳机,它的搭档,自然也要具有科幻色彩。转轴360度旋转,随时在平板电脑的角色中切换的即将上市的联想YOGA,才配得上这款全能耳机。



高调时须配全色系亮眼

代表产品:惠普Envy 4
搭配耳机:魔声 SOLO HD Beats
参考价格:1280元

魔声 SOLO HD Beats用一个词来形容,那就是亮眼——高光的红色外壳,看着亮眼;富有冲劲,低频感十足的声音,听着亮眼;三节可折叠式设计,用着亮眼。在亮眼的外表下,却是这款耳机不错的音质和出色的人性化设计,可调节长度的头梁。随佩戴姿势自动调节的耳罩和舒适的耳罩海绵,那可真是听着亮,戴着也亮。要说这款耳机的最佳搭档,那非惠普Envy 4莫属,这不仅因为惠普Envy 4的亮红搭配与魔声耳机极为相衬,外观同样亮眼,同时,惠普的Envy系列都采用了Beats Audio音效,音乐人的配合,那自然是亲密无间。



独显超极本: 戴尔灵越14Z 直降1000元

从我们了解到的情况看,在国内外市场,超极本搭载的也都是核心显卡。而独显超极本属于迎合国内用户需求的产品,虽然有不少厂商都宣称将会把重心转移到独显超极本上,但是因为覆盖国内市场,同时受到消费者对超极本的接受程度影响,在9月-10月这段时间内,厂商不会大量出货,独显超极本的库存压力小,这在一定程度上减小了快速降价的可能性。

我们预计在10月份Win 8上市后,独显超极本(含变形本)的上市会引发一轮超极本的认知高潮。根据以往的市场规律,厂商会在宣传独显超极本的同时加大独显超极本的出货量。届时,独显超极本才会出现缓慢降价的机会。

不过,我们认为如果未来独显超极本的朋友现在完全可以出手了,因为目前市面上的独显超极本大多数都是采用小容量固态硬盘+大容量机械硬盘的混合方式,成本低,这也导致独显超极本低开上市,即使到了10月份,降价幅度有限,还不如早买早受。

如果现在就买一台独显超极本的朋友可以首先考虑戴尔的灵越14Z。目前这款独极本价格直降1000元,仅为5499元,我们预计即使到了10月,它的降价空间也很小,现在购买绝对有保值潜力。虽然价格不菲,但独显超极本在目前独显超极本中绝对不贵。它采用的是IvB Core i5 3317U处理器,4GB内存,32GB SSD+500GB HDD混合硬盘和HD 7570M独立显卡,处理生活应用毫不吃力,同时它带有一个DVD刻录光驱,在功能上完全与传统本持平。大家可以到戴尔官网预订订购。

希望获得超强游戏性能的朋友还可以关注一下戴尔的7G-5S这款独极本。小编使用过这款超极本,它拥有目前独显超极本中最强的游戏能力。搭载了IvB Core i7 3517U处理器,4GB内存+128GB固态硬盘和GT 630M独立显卡。在玩大型3D游戏时完全让你感觉不出这是一款超极本,不过它的触控板按键比较硬,会略微影响使用体验。这款超极本的价格为5999元,我们认为这是一个相当有诚意的价格,留下了足够的保值空间,大家现在完全可以入手一台。



戴尔灵越14Z有着不输于传统本的全功能配置



Core i7+GT 630M+固态硬盘带来强悍的游戏性能

Windows并非唯一: Linux超极本国外亮相

我们知道,超极本有诸多苛刻的要求,其中必须带系统就是一个硬指标。所以当我们看到国内的超极本都是采用的Win7系统,而下一代超极本中大家也习惯性地认为非Win8莫属。但是一家公司为ZaReason的笔记本厂商推出的型号为UltraLap 430的超极本将打破这一认识。因为它首款搭载Linux操作系统的超极本。

这款UltraLap 430在硬件配置上采用了Core i3-3217U处理器,4GB内存,英特尔HD 4000核显卡。它还有32GB SSD固态硬盘结合机械硬盘使用。用户在购买时可以自由选择Ubuntu、Kubuntu、Debian以及Fedora等各种Linux系统。它售价为899美元,约合人民币5723元。

危言耸听: 商务超极本才是出路

超极本上市已有一段日子了,虽然从现在来看接受超极本的人数正在逐步增加,但是近日美国一调研公司的总裁蒂姆·巴加林(Tim Bajarin)泼了超极本一盆冷水。他称苹果iPad和MacBook分别从中高端市场切入超极本,而超极本出路也在企业用户手中。

他发表上述言论的数据支持就是:在799美元至899美元的中端市场中,最高配置才到这个价位级别的苹果iPad则更为出色。在899美元以

MacBook Air所使用的操作系统对不少国内用户而言还是太陌生

上的高端市场,消费者甚至愿意花更多的钱去购买MacBook,而不是超极本。

但是显然他的一数据并没有考虑到正在逐步壮大的中国市场。国人对于Windows系统的熟悉程度远远超过iOS,同时软件使用习惯等因素,也让超极本拥有不少的潜在用户。

不要浮云 要真实惠

买热门笔记本选最给力电商

近期最让人津津乐道的就是京东商城与苏宁易购的“促销大战”。京东宣布全网最低价，苏宁就搞“0元购”。这场喧嚣双方登场，最开始是微博上的口水战，在吸引了众多消费者关注后，诸多电商高层也加入其中，随之各施促销手段，都想让消费者感觉在自己这里可以捡到便宜。虽然某些促销手段已经用得烂大街，但是依然吸引了消费者的目光。不过大家别忙出手，管它吹得天花乱坠，只有价格便宜才是真正“干货”，其他的都是浮云。本期，我们就用目前热门的笔记本去检验电商们的实惠度，看看谁才是真实惠。注：本次价格采集时间2012年8月23日

联想G480：苏宁易购与新蛋最实惠



■Core i5 3210M/4GB/500GB/GT 610M/14英寸 1366×768

联想的IVB笔记本中，尽管V480名头大，但是在市场中真正走量的仍然是具有高性价比的G系列。在最新的G480中，搭载了IVB的Core i5 3210M处理器，显卡虽

然是属于入门级的GT 610M，但是应付一般的应用是没有问题的，甚至在降低画质后也能流畅运行3D游戏。那么这么一款走量机型在各大电商上的表现如何呢？

电商	售价	备注
京东商城	N/A	N/A
苏宁易购	3999元	送保修服务、帮客服务
天猫	4499元	4款套餐，送保修服务、远程协助、可购延保
亚马逊	4159元	购买笔记本礼包优惠
当当	4000元	第三方销售优惠
新蛋	3999元	送保修服务（仅上海仓库有货）
易迅	N/A	N/A

点评：G480在苏宁上拥有最低的3999元，消费者还能够通过购买保修服务和帮客服务获得产品的延保以及苏宁工程师的远程协助。同时在京东上也能以3999元购入G480，不过仅上海仓库有货，其他地区的消费者需要等待2-4天。

惠普g4：选天猫购机更佳



■Core i5 3210M/2GB/500GB/HDD 7670M/14英寸 1366×768

惠普g4同样是一款主打性价比的家庭娱乐型笔记本，除了足以应付当前主流应用的配置外，杜比家庭影院级的音效认证扬声器

器和HP CoolSense 智能散热系统，都让它在用户体验方面上了一个台阶。处于主流价格的g4目前在各大电商中的售价是多少，我们一起来看看。

电商	售价	备注
京东商城	3999元	无货需要预订
苏宁易购	3899元	仅红色机身有货，送保修服务、帮客服务
天猫	3799元（黑） 3899元（红）	4款套餐，送保修服务、远程协助、可购延保
亚马逊	3920元	购买笔记本礼包优惠
当当	4259元	第三方销售优惠
新蛋	N/A	N/A
易迅	N/A	N/A

点评：惠普g4在天猫上有多家销售，其中黑色款的最低价为3799元，红色款的是3899元。并且搭配了多个外设套餐，供消费者选择空间较大。此外，如果大家只想购买红色款的g4，也可以在苏宁易购上购买。

宏碁 V3-471G：货源少 天猫更实惠



■Core i5 3210M/4GB/750GB/GT 640M/14英寸 1366×768

宏碁V系列的目的就是体现新锐、活力一族（不过看外观，它的“外观”很奇特），其中V3-471的定位就是延续4750G、4752G

高性价比。在今年6月份才上市的V3-471搭载了IVB的Core i5处理器，并使用拥有2GB显存的GT 640M显卡，能够满足用户较高的游戏需求。此外，宏碁在电商渠道上的推广力度不大，那么在电商渠道中哪个会最实惠呢？

电商	售价	备注
京东商城	5399元	送笔记本包、享受1年京东售后换新服务
苏宁易购	N/A	N/A
天猫	4999元	3款套餐，送保修服务、远程协助、可购延保
亚马逊	N/A	N/A
当当	N/A	N/A
新蛋	N/A	N/A
易迅	N/A	N/A

点评：这款笔记本上市不久的原因，在电商渠道中的V3-471G/9成以上属于“SNB平台”。但是即使如此，在京东和天猫上也有IVB平台机型销售。不过天猫的售价就要便宜400元，并且还有更多套餐选择，购买这款机型，选天猫更实惠。

总结 天猫产品最丰富 但购买需谨慎

在对比几款热门笔记本后我们发现打得最火热的京东商城和苏宁易购并不是最优和最产品最全的（PS：我们发现一个有趣的现象，只要京东和苏宁易购都有卖的笔记本，苏宁易购必定会便宜10元），反而天猫的产品不仅是最便宜的，这得益于在天猫上进驻了大量的第三方卖家。同样，这也可能会导致产品良莠不齐，需要消费者有一定的辨别能力。如果消费者对天猫有所担心，我们也给出一个电商选择顺序供大家参考：亚马逊 > 苏宁易购 > 京东 > 当当 > 新蛋 > 易迅。

神舟精盾K480N：天猫与亚马逊值得选择



■Core i7 3610QM/8GB/500GB/GT 640M/14英寸 1366×768

神舟在IVB处理器上市之时发布的高性价比机型K480N出尽了风头。主要是它的配置

相当强劲。此外，价格也异常惊悚。可以说只要用500元的钱就可以买3700元的本。这款产品在不少追求性价比的朋友中心动不已。不过为了性价比达到最高，我们要找到能够用最低价格购入这款产品的电商。

电商	售价	备注
京东商城	4699元	N/A
苏宁易购	N/A	N/A
天猫	4399元	4款套餐，送保修服务、远程协助、可购延保
亚马逊	4399元	购买笔记本礼包优惠
当当	N/A	N/A
新蛋	N/A	N/A
易迅	N/A	N/A

点评：我们在对比电商时发现销售神舟笔记本的电商并不多，这可能源于神舟笔记本定价相对较低。在对比中，我们发现亚马逊和天猫（神舟官方旗舰店）的价格最低，仅为4399元，而这一价格也吻合神舟给出的媒体报价。

三星Q470：选择亚马逊更放心



■Core i5 3210M/4GB/500GB/GT 650M/14英寸 1366×768

三星Q470自从发布以来就得到了不少消费者的关注，同时也因为其人性化的创新和强劲配置获得了“全面超越V”的美誉。

它主要面向的消费群体就是学生用户，而这一群体往往对于价格最为敏感。也许电商间几十元的差价就可能左右消费者的选择。而近期，这款笔记本调价频繁，让我们来看看哪家更实惠吧。

电商	售价	备注
京东商城	5599元	送三星原装笔记本包
苏宁易购	5199元	送三星原装笔记本包、送保修服务、帮客服务
天猫	5199元	4款套餐，送保修服务、远程协助、可购延保、需支付100元左右运费
亚马逊	5299元	购买笔记本礼包优惠
当当	5499元	N/A
新蛋	N/A	N/A
易迅	N/A	N/A

点评：从价格上来看，天猫5199元的价格比较优势，而且也有多种套餐供消费者选择。但是因为需要买笔记本电脑运费，价格几乎与亚马逊持平。但是站在我们的角度，我们认为如果在同等价格的情况下，亚马逊要比天猫更值得信赖。

联想U410：差距不大 可自行选择电商



■Core i5 3317U/4GB/24GB SSD+500GB HDD/GT 610M/14英寸 1366×768

最后我们来看一款超极本，联想U410，这款超极本我们已经多次报道，它的外观是

目前超极本中最漂亮之一，极致简约的风格机身看不到一颗螺丝。同时因为它是一款独显超极本，能够在高性能上为用户提供一个保证（在今年第31期《电脑报》上有它的内部结构）。

电商	售价	备注
京东商城	5399元	仅有烈焰红
苏宁易购	5299元	送保修服务、帮客服务
天猫	5399元	送保修服务、远程协助、可购延保
亚马逊	5399元	购买笔记本礼包优惠
当当	5399元	仅有烈焰红
新蛋	N/A	N/A
易迅	5399元	送包鼠标套

点评：这款超极本的价格在各大电商渠道上差距不大，苏宁易购报价为5299元，要便宜100元。不过从附加的增值服务看，电商们有所区别，消费者可根据自己的需求进行选择。

必答小子 QA

bbs.scpw.com

pcw-pc@vip.sina.com

不要让笔记本
长时间高负载运行

Maolc: 必答小子你好,本人大学生,平时上上网,有时就玩玩游戏(杀杀手),还要用 CAD,Mathematica 之类的设计软件,希望买一款三年左右,大概 4500 元的本本。看了联想的 Z480 (Core i5 3210M,4GB,GT 320M),亚而德特 4399 元,这笔记本怎么样?另外好像像华硕的华硕 A55X1321VM-SI 也不错,有的地方写是 7200rpm 的,有的说 5400rpm,到底差多少呢?有多大区别?

想要一款笔记本在对使用要求上,不断攀升的应用环境中保持三年不过时,是不现实的。因此我建议如非必要,不要频繁升级专业程序的笔记本,因为一般而新款本都会针对当时的新硬件新技术进行优化,老产品的效率自然会降低。联想 Z480 是一款性价比配置还算主流的机型,而且定价也是学生用本。不过该机在长时间高负载运行后 C 面温度较高,应尽量避免这种情况的发生。至于华硕 A55 嘛,同

样也是一款彩壳家用机,硬盘是 5400rpm 版,与 7200rpm 版相比速度要慢一点,但差距还是留在理论层次,一般人用不会感到区别。但 A55 是 15.6 英寸机型,体积明显较大,但大型机型的散热系统整体而言是更好的,因此该位读者朋友可以根据自己对便携性和使用舒适性的需求来选择。

独显超极本
兼顾便携与性能

Joy: 女儿刚上大学,学习室内设计专业,推荐一款轻便便携,外观设计好看的本本。13 英寸的可以么?是否需要独立显卡?超极本适合吗?

从专业学习的角度来看,室内设计需要使用到诸如 Photoshop、3dsMax、AutoCAD、Lightroom、Vray 等软件,大多对处理能力和内存的要求较高,不过对于刚开始学习的读者朋友而言,也不用过于注重性能,而目前不少的设计软件已经开始支持显卡加速功能,所以独显超极本更适用于满足此类应用的中、高级需求,不过大多数独显超极本都是 14 英寸,但并不是特别在意便携性的话(其实 14 英寸超极本也就 1.8kg 左右,也还算相当轻巧了),在这里我推荐联想海尔 7G-5S,这款超极本的性能已经与传统 14 英寸本差别不大,但兼顾了便携与优良的散热设计,值得关注。除此之外,戴尔

Inspiron 14z 也值得关注,发热小、配置均衡且续航能力较强。

GT 640M LE
有两个版本

1351822837: 请问索尼 SVS1513 的 GT640M LE 显卡如何?我是一名学生,想入手 SVS1513,不知性能如何,我对游戏不是很感兴趣,但也会玩一下,比如玩(街霸)之类的。

据我所知,目前市售的索尼 S15 系列均采用 GT 640M LE 独显,只是这款显卡核心的规格比较复杂,在同一个名字下包含了 40nm 费米架构与 28nm 开普勒架构两种产品,无疑后者的性能要更强,而索尼 S15 系列均采用新架构显卡,在 1366×768 分辨率下足以满足大多数 3D 游戏中中高画质运行需求,《街霸 4》已属于低硬件需求的游戏,自然也不在话下。

送女生超极本
是个好主意

选子十九: 编辑您好,最近想买个笔记本,送女生生日礼物的话,平时使用比较普遍的话,看者看电影,管理照片,看小说,便携性时外观好看,价格在 14-16 元中可。品牌优先,选择容易,三星和索尼,要是联想,定有特别好看的也可以,价格 3000 元左右。另外我看到惠普的 Envy 4 系列的外

观不错,如果愿意的话就加钱买个这个吧,能帮我看一下吗,谢谢!

送人最在乎的就是外观吧,尤其是送妹子,漂亮是第一。其他都无所谓,这位读者提出的应用需求目前主流笔记本都能轻松搞掂,至于这,送她笔记本也能称得上靠谱的。惠普 Envy 4 是我认为在外形和使用两方面都做得很不错的产品,尤其作为独显超极本它的热表现很不错,1.8kg 也不是很大的负担,不过这款本造型比较偏男性口味。送女生的话还是选择外形更漂亮的联想 U410 吧,iVY Bridge Core i5 3317U 版的价格与惠普 Envy 4 差别不大。

GT 630M 性能
好过 HD 7670M

王五: 您好,我是一名学生,准备买个笔记本,不知道索尼 M5-481G-53314G52Moo,还是惠普 Envy 6-1016TX(XM433PA)更好?我比较喜欢战(战地)和(使命召唤),不知哪个本更适合我呢?

对比过 GT 630M,不过惠普 M5-481G 的优势在于散热做得更好,而 M5-481G 在这方面就逊色了一点点。而且我还要提醒各位想超极本游戏的朋友,虽然目前独显超极本已具备了接近传统笔记本的性能水准,但同价位相比依然是传统本完胜,就拿《战地 3》来说,

M5-481G 是无法在高画质下流畅运行,而且就画质、扬声器等体验方面也是略不足,大家也要有些心理准备。

9000 元预算,笔记本 +
手机整合预算篇记谱

Deidel: 我打算今年 10 月份入手一台笔记本+一部手机,总的预算 8000-9000 元,我用电脑的主要用途是玩游戏,游戏方面有一定需求,配置的话希望能在三年内不落后,不喜欢折腾弄产品的手机,在此基础上性价比越高越好。手机的语音优先考虑,配置两年内不要落伍,希望能能给我一些指导,谢谢。

9000 元是一个很不错的总预算数字,我建议以笔记本 6000 元,手机 3000 元的比例来划分,在此价位下的笔记本与手机基本上都能兼顾实用性又够奢侈,首先,笔记本我推荐索尼 Inspiron 14T 特别版(Ins14T-1528),售价 5799 元,具备 iV8 平台 Core i5 3210M 处理器和 GT 640M 独显,性能很全面,而且配合 Waves MaxxAudio 扬声器系统,音质很不错,同时它还是一款全 USB3.0 笔记本,功能很全面。至于手机,可以考虑 HTC One X,改版机的价格约 3200 元,搭配 NVIDIA Tegra 3 处理器的它堪称目前智能手机中性能最强的选择之一,作为 HTC 的旗舰机型,质量自然不在话下。

《穿越火线》毫无压力!

GTX 660M 显卡秒杀所有网游

在当今 PC 游戏领域,网络游戏所占比例相当高,即便是在我们的概念里偏向传统的单机游戏,在近几代的开发中都以联网模式为发展重点。这也就意味着,在越来越多的网络游戏下,显卡的性能将决定玩家是否能更畅快地体验。而 NVIDIA GeForce GTX 660M,显然就是具备这实力的中个翘楚。

所有网游轻松畅玩

在中国,说起人气指数最高的网游,当数由腾讯运营的《英雄联盟》,当然,还有之前说过的《英雄联盟》,不过相对腾讯战略游戏而言,第一人称射击游戏对笔记本的要求来说可能更高一些,因为如果笔记本 C 面表现给力,一流的卡顿就会让玩家来击击你的你变成对方的馒头目标。

当然,除了《英雄联盟》之外,我们也加入了《星际争霸 2》、《九

明真经》等热门网游进行测试,它们的共同特点就是对本本硬件的要求较高。

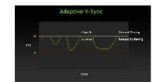
通过我们的测试数据可以看到,在当对硬件要求最高的几款网游游戏中,搭载 NVIDIA GeForce GTX 660M 独显的联想 Y580N 可以以最高画质轻松搞定它们,要知道其中的《星际争霸 2》在最高画质下的游戏甚至超过了单机大作《质量效应 3》。因此有理由这样说,在目前所有的网络游戏下,NVIDIA GeForce GTX 660M 独显都有完全驾驭它们的能力,甚至称之为秒杀一切网游也不为过。

Kepler 架构
优越性尽显

无论是软件基准测试还是实际的游戏体验,NVIDIA GeForce GTX 660M 的高性能

的优势都很明显,而大家必须知道,在它背后的 Kepler 架构才是其性能强悍的重要原因。NVIDIA GeForce GTX 660M/640M/640M 均采用此架构,而它们也构建成为当前 Kepler 显卡在主流价位的产品阵容。

除了性能上秒杀所有网游之外,Kepler 架构还带来了另一项独有功能——自适应垂直同步技术。这项技术能够让游戏只有帧速高于显示器刷新率时才可启用垂直同步功能,而当游戏帧



Kepler 架构显卡支持自适应垂直同步技术,图像不再撕裂的同时,也不影响帧速,一举两得

GTX 660M 网游游戏测试(最高画质)

	平均帧速
《穿越火线》	210FPS
《星际争霸 2》	55FPS
《九阴真经》	60FPS
注:游戏均为 1366×768 分辨率	

测试机型:联想 Y580N

作为联想“能玩的小”的第四代传人,联想 Y580N 在硬件配置上延续了“一贯”的优势,在同价位中罕见能与之抗衡的机型——配备 iVY Bridge 四核处理器与 NVIDIA GeForce GTX 660M 的组合,同时还有 4GB 内存和 1TB 硬盘,可以说是中端的价格高端的配置,性价比很出色。

降低帧下后自动关闭垂直同步功能,可以保证游戏帧速不会按照刷新率的倍数降低(例如开启普通垂直同步后,游戏帧速如果为 29fps,那么垂直同步会导致游戏帧速锁定在 15fps)会导致游戏的卡顿,配合这项技术,既能保证游戏画面不会出现撕裂,也能保证帧速稳定。

总结
玩网络游戏,
就选 Kepler

很少有人会在《英雄联盟》或《穿越火线》等网络游戏中强调显

卡性能,但不得不告诉大家,在接下来越来越火爆的网络游戏中,显卡的全面提升会对显卡的要求更高,使用 NVIDIA GeForce GTX 660M 系列独显显卡的玩家 Y580N,足以获得比上代相同价位产品的两倍以上游戏性能,并且在呈现极致特效的同时,以超高清画质和那些性能要更苛刻的游戏,而且,NVIDIA 与各大网游开发商有着紧密的合作,在以后的使用中利用 NVIDIA Verde 驱动程序,可以让笔记本显卡实现连续不断的性能更新,满足各类网络游戏的需求。

全方位移植 MacOS 华丽风格

看点:系统字体效果美化、模仿苹果界面

看过苹果 MacOS 系统的
朋友,都会为那华丽的桌面、靓丽
的字体显示效果所震撼,也许一
下子就会厌恶天天见面的
Windows 界面。其实我们大可
不必如此,在 Windows 系统下,
只需要简单地进行小细节修改,
即可享受苹果的美味。更为重要
的是,我们仍然可以在自己熟悉
的系统环境下操作。

苹果字体特效随时换

苹果系统中的字体，看上去很有力度、质感，我们可以用软件“MacType 2012 中文安装版”（下载地址：<http://www.icpcw.com/bzsoft/>）来随时切换多种漂亮的苹果字体，甚至可以打造自己的字体风格。

1. 尝鲜多种苹果字体

软件安装运行后,双击运行桌面上的“MacType 用户向导”,要求选择字体加载方式,建议选择“MacTray 托盘加载”方式,这种方式下,可以方便地通过右击任务图标来快速更换不同的字体,选择托盘加载模式下的“独立加载”,单击“下一步”,从字体预览窗口(如图1-1)中选中一款合适的字体后,单击“完成”、“确定”,即可更改系统字体效果以及大部分程序窗口中的字体,如图2所示为修改前与修改后的对比。

在托盘加载模式下，还可以通过右击托盘中软件图标，从右键菜单中勾选一种字体，来实现快速切换。

2. 配置自己的字体

如果你对软件向字中的字体还不够满意，可以自己动手配置自己的字体。这里我们上的“MacType 配置指南”，依次单击“新建配置文件”-“下一步”

让绿色软件

看点：检查系统中的绿色软件

Windows 自带的“程序和功能”提供了简单的软件管理功能，能查看安装的 QQ 电脑管家、迅雷等软件等工具正是为替代 Windows 系统自带的“程序和功能”而生的。但安装工具通常与 Windows 安装软件类来进行扫描，仅限于安装好的软件，对于那些绿色软件则无法进行检测。而笔者推荐的 SLMo V3.3（下载地址：<http://www.icpaw.com/bzsoft/>）是个文件实时扫描，即使是绿色软件，都会自动识别。扫描之后会弹出软件当前版本与在线的数据版本对比，这样就可以得知软件是否需要更新。

在设置向导中,我们可以设置字体的浓度、粗细、对比度、色彩、倾斜程度等(如图3),设置完成后单击“保存”,得到自己的字体配置文件,以后需要使用自己的字体,只需右击托盘中软件图标,勾选自己的字体配置文件即可。

一键切换 苹果界面

苹果的精美,主要体现在界面上,用软件“Mac 苹果机界面仿真器 1.1”(下载地址: <http://www.icpaw.com/bzsoft/>)可以实现 Windows 与 Mac 界面之间的一键切换,非常方便。

软件运行后,只需直接单击“转换为MAC 苹果机界面风格”即可。在转换之前,还可以单击“选择转换项目”(如图4),勾选自己需要更改的项目风格。切换之后,我们即可看到漂亮的苹果桌面了。需要返回到原来的界面,再次运行仿真器软件,单击“还原为Windows 界面风格”即可(如图5)。

用主题句

高效更换界面

网上有许多模仿 MAC 的主题包，用户只需要切换到特定的



苹果主题包,就可以领略到华丽的苹果界面,我们以“倚天完美仿MAC 苹果风格主题包 1.6”(下载地址:<http://www.icpcw.com/pzsoft>)为例。

软件安装运行后,依次单击“开始”→“所有程序”→“倚天MAC美化包”(如图6),就可从提供的多款主题包中选择一款,选择后弹出“显示属性”窗口,单击



相关链接：
2012 年第 18 期《电脑报》
C09 版《模拟苹果本 Dock 界面》

2012年第21期《电脑报》
D23版《Windows本玩Mac
面板》

2012年第22期《电脑报》
C09版《Windows电脑仿真
MacOS系统》

@曹春华

让绿色软件“束手就擒”

看点:检查系统中的绿色软件

首先运行 SUMO, 然后在弹出的向导页面中点击“自动检测安装的软件(图 1)”, 就会自动搜索笔记本中的软件, 除了扫描常见的软件安装目录, 也会扫描系统目录, 甚至连桌面都会一并扫描, 若是你有比较特别的目录, 只要指定之后也能扫描。扫描之后会将档案版本与在线的数据库比对, 这样就可以得知软件是否需要更新(图 2)。如果想要更新某个软件, 可以在软件名上按鼠标右键, 选择“获取更新”按钮, 就会自动寻找到官方网站, 并且找到最新版本的下载地址, 我们就可以进行下载, 然后完成更新操作。

对于文本本中的绿色软件,只需要将软件拖曳到 SUMO 主界面,然后点击“检查”按钮,就可以马上检测出是否有最新版本。如果不想时时刻刻看软件是否有最新版本,可以启动 SUMO 的监控功能,在自己关注的软件名称上按鼠标右键,选择“Skip this update”,就可以选择是即时更新、每天更新、每周更新,还是每月更新,选择好之后,到了指定的时间就会自动进行检查,如果发现有新版本,就会进行提醒,非常的方便。

@小新



开启 AMD 显卡 省电功能

看点:Vari-Bright 省电技术、屏幕亮度自动调整

本本续航时间决定了续航力与功耗,而功耗又是影响续航能力的重要因素,因而很多本本玩家特别是经常外出的商务人士都在努力降低本本功耗。液晶屏作为本本耗电大户,如果能降低功耗,就可以实现节能环保的目的,从而大幅提升电池续航时间。为了兼顾省电应用和性能问题,一些本本都加入了“光感”技术,使本本可以根据环境光线自动调整亮度,在不影响视觉情况下实现节能环保。不过由于成本问题,低价本本并没有采用类似的省电技术。但是,如果你使用的是 AMD 显卡,那么可以利用 AMD-Van-Brighet 技术,自动优化笔记本显示器的亮度从而降低电源消耗。

小提示 | TIPS 什么是Vari-Bright?

Vari-Bright技术的实现原理是通过追踪跟踪屏幕上的图像,并在必要时降低显示面板亮度,以此来达到省电的目的。由于Vari-Bright也会调整显示面板的伽马(Gamma)等级以补偿降低的亮度,这将在确保画面始终充分明亮的同时降低功耗。

值得注意的是,要使用Vari-Bright省电技术,需确保本本采用Radeon HD 3000或更高系列AMD显卡。以笔者的惠普G6-1110TX为例,其采用Radeon HD 6470M显卡,并支持Vari-Bright省电技术。使用时用鼠标右键单击桌面空白处,选择“显示卡属性”选项。

在弹出设置窗口后,点一下“电源”项目下的“PowerPlay”选项(如图1),接着在弹出的窗口中勾选“启用Vari-Bright”选项,这样就开启了Vari-Bright省电技术。但值得注意的是,由于通过Vari-Bright执行的亮度自动调整是渐进完成的,因此当本屏幕主要呈白色,例如使用记事本或编辑Word文档时,可能会恢复其原始亮度,以防看起来过于暗淡。



接下来根据需要拖动 Vari-Bright 滑块(如图 2),调整图像质量与功耗之间的平衡。将滑块朝着“最大化质量”移动时,显卡会自动降低亮度的能力最低;将滑块朝着“最大化电池寿命”移动时,则实现相反的效果。当然,为了省电考虑,应当向可满足显示视觉的基础上,尽量向右调滑滑块,设置完毕后单击“应用”按钮即可。

@大丘

给笔记本穿上防护衣

看点:快速恢复系统设定、影子系统

最近笔者们的怪儿来家里玩耍,很喜欢用笔记本玩QQ游戏,以看在线视频、C盘中诞生生活出了很多笔者平时根本不用的程序。如果能让系统随时保持一个状态多好呀。以前WinXP时代有很多影子系统,但如今Win7下的影子系统很少,即使有也是操作复杂。在笔者一番搜寻之后,终于找到一款免费、小巧、关键是易于操作的影子系统软件Toolwiz Time Freeze 1.9.2(下载地址: <http://www.icpww.com/bzsoft/>)。只需重新启动笔记本,就可恢复原来的模样。

软件安装、重启后,可在任务栏中看到软件图标,此时图标呈灰色状态,表明影子系统并未开启,若点击此图标,选中右键菜单中“启动影子系统”,图标呈红色状态,这时,在内存中已创建了一个虚拟的操作系统,所有操作均在这个虚拟的系统中进行,不会危害到真正的系统,下次重新启动就会恢复原样。

除了对系统进行保护外,还可对重要的文件或文件夹加以保护,从开始菜单中运行该软件,打开主界面(如图1),点击“文件锁定”下的“添加文件夹”或“添加文



件”,把需要保护的文件夹或文件添加到保护列表中,这些文件即可被锁定,不可删除、修改。

为防止他人对软件配置随意修改,可以设置密码,单击“程序设置”(如图2),选中“使用密码保护锁定程序”,设置前必须输入密码,再单击“设置密码”进行设置。

如果每次开机后都要手工开启影子系统麻烦,可以在这里勾选“开机后自动启动影子系统”。

虽然保护系统的影子系统软件还是能找出几款,但这款软件体积小,而且免费,非常值得收藏。

◎曹春华

隐藏U盘文件走捷径

看点:隐藏重要文件、优盘加密工具

如今笔记本用户增多,而外出办公时,经常需要相互拷贝一些客户资料、公司合同等,U盘必定是随身携带的工具。笔者习惯将U盘待处理的重要商业文件,在第一时间加以隐藏,而软件Wise Folder Hider 1.22.59(下载地址: <http://www.icpww.com/bzsoft/>)是非常理想的选择,在这里推荐给大家。

小提示 TIPS

第一次运行软件时要求设置运行密码,输入密码,单击“OK”,打开的英文界面,再单击左上角的“Menu”按钮,从“Languages”中可以选择简体中文,选择后自动进入中文界面,这时,我们就能够快速隐藏重要文件了。

拖动隐藏

当我们向文件夹中写入重要文件时,将重要文件或文件夹拖入到软件界面窗口中即可实现隐藏。隐藏后,可以关闭该软件(如图1)。



右键隐藏

直接单击软件主界面上的“隐藏USB驱动器”按钮,或者右击优盘,通过右键菜单的“Hide File with folder Hider”就可隐藏U盘的所有文件(如图2),这时打开的U盘,如同空白U盘一样,但我们仍可以向其中输入其他的文件。



恢复隐藏

要想恢复隐藏文件时,先运行软件,输入密码后,可以看到隐藏文件或文件夹列表,单击“打开”可查看,单击“U”右侧的倒三角按钮,选择“取消隐藏”就能恢复。

如果文件非常重要,还可以选择“设置密码”并输入另一个密码(如图3),这样,需要打开此文件或文件夹时,必须有两道关卡:一是运行该软件时的密码,二是通过“打开”按钮查看,或者取消隐藏时,必须输入的第二密码。



◎吴忠仪

为本本增加屏幕遮罩

看点:去除广告显示、夜场视频好帮手

平时用本本浏览网页、看在线视频时,由于本本屏幕小,网页上各种乱七八糟的广告图片,例如土豆视频有大量的Flash广告,优酷视频也有一大堆无用内容,严重影响视觉体验。而进入全屏模式,视频画质又很模糊,怎么办?如果能够将屏幕的一部分遮盖起来,只留下其余部分可见,就能达到屏蔽广告干扰,专心工作的目的,而iFocusOn1.0就是这样一款屏幕遮罩工具,它可以将屏幕上的一些区域遮盖起来,只留下你想看的区域,特别适合于看视频与看新闻的时候遮住那些乱



七八糟的广告内容。

使用方法很简单,下载并解压iFocusOn1.0软件(下载地址: <http://www.icpww.com/bzsoft/>)。当你在看视频或浏览新闻时,只需执行iFocusOn软件,然后切换到需要遮盖内容的应用程序界面,接



着通过鼠标选取你要显示的矩形区域即可(如图1)。当你松开鼠标之后,除了选定的区域外,其他区域将被遮盖住(如图2),此外要重新选择显示区域和更改背景颜色,只需点击右侧右击鼠标,然后选择相关菜单即可(如图3)。

小提示 TIPS

如果你用的是Chrome浏览器,也可以使用Clearly插件来删除网页上的各种广告。

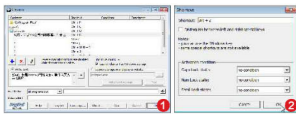
◎晓晨

快捷键调用常用文本

看点:自定义快捷键、极速调用文本

为了方便用户,本本都会提供各种热键以及组合快捷键,但如果预设的热键并不符合我们的使用习惯,可以借助第三方软件来设定快捷键,这样的应用(电脑报)介绍过多次,而本文则是教大家使用快捷键设定常用文本,这样,当网络聊天或是工作时,编辑文字就会相当快捷。Clavier10.6.4是一款快捷键快捷设定工具,非常适合用来设定本本的快捷键,减少本本键盘的打字几率。

(下载地址: <http://www.icpww.com/bzsoft/>),运行后可以看到预设的几个快捷键,如果不喜欢可以点选后按“+”按钮删除,而要新增快捷键,只需按一下“+”按钮,然后选择要执行的任务,如果你经常需要输入相关的文本,只需输入内容一样的文字,只需选择一个快捷键后,下面“Write Text...”选项,然后在后面的文本框中输入相关的文字内容(如图1),这样你每次输入相关文本的时候,只需按一下快捷键即可,相当方便快捷。



小提示 TIPS

该软件也可以选择对键盘快捷键的自定义设置,例如通过快捷键打开浏览器,只需在Program中找到浏览器程序,然后应用鼠标左键按一下“Shortcut”输入框,并接一下需要映射的快捷键(例如Alt+Z),之后按一下“OK”按钮即可,这样每次开机时,只需按一下Alt+Z热键即可自动打开浏览器浏览。

◎平源

让程序排在最前端

看点:避免屏幕拥挤,程序保持最前端显示

笔记本的屏幕都比较小,就算大一点,也只有15英寸,如果在本本上打开的程序多些,操作上就比較麻烦。刚才还在运行的程序,可能切换一下,就找不到在哪儿了。这里给大家介绍一款DeskPins软件(下载地址: <http://www.icpww.com/bzsoft/>)。它可以把我们常用的软件窗口时刻保持在前端。

首先运行DeskPins,然后进行简单设置。可以设置大头颜色,是否自动使用,还可以设置快捷键,都设置好后,点击“确定”按钮保存退出(如图)。接下来打开要进行置顶的程序或窗口,然后点击一下DeskPins图标,下面在程序或窗口上点击一下鼠标左键,就会看到一个圈钉在程序或窗口的任务栏上。这时把这个

程序或窗口就会一直在最前端,就算其他程序或窗口放到它的前面也会自动放在后面。如果不希望保持最前端,再用鼠标点击一下窗口按钮,就恢复了正常。

并且DeskPins可以同时“钉住”N个窗口,你后打开多少个窗口,也可以方便地在“钉住”的这个N个窗口间来回切换!以后就算桌面上有再多程序,也可以轻松找到自己想要的。节省了大量时间,提高了工作效率。



◎陌陌的猫

全球独家

开启无线直连大门

英特尔My WiFi仪表板应用研究

@LION

你或许遇到过以下几种情况：

- 没有互联网可用，你的笔记本拷贝数据到其他的笔记本只能通过闪存或移动硬盘，折腾起来很麻烦；
- 两台笔记本虽然都连接到了互联网，但传大文件时由于通过无线路由器中转速度较慢；
- 你和朋友的笔记本不在同一局域网，无线传输文件速度像蜗牛；
- 出差时，你的笔记本可有线上网了，但还有一大堆设备如手机、平板和其他的笔记本却因为无线路由器上不了网；

以上问题，其实都有不止一种方法来解决，例如闪存和移动硬盘能够解决数据传输的问题；而Windows自带的“创建临时连接”功能，可以解决无线分享的问题（即用笔记本当无线路由器），但这些解决方法比较繁琐，尤其是开启后Windows的无线分享功能，估计99%的笔记本用户都不知道如何操作！

而今，英特尔给了我们一个整合的解决方案——英特尔My WiFi仪表板（Intel My WiFi Dashboard）。

必须使用较新的英特尔无线网卡

英特尔的My WiFi仪表板只支持英特尔的无线网卡——而目前使用英特尔无线网卡的机型较多，这是个好消息！

大家可以在设备管理器中确认自己的无线网卡型号。15.2.0版My WiFi仪表板支持以下无线网卡型号较多，具体型号如下表：



设备管理器里面可以看到无线网卡的型号和型号

My WiFi Dashboard 15.2.0.0 支持的英特尔无线网卡列表			
Advanced-N + WiMAX 6205	Advanced-N 6200	Advanced-N 6205	Advanced-N 6205
Desktop	Desktop	Desktop	Desktop
Ultimate-N 6300	Wireless-N + WiMAX 6150	Wireless-N 1000	Wireless-N 1005
Wireless-N 1000	Wireless-N 1030	Wireless-N 1100	Wireless-N 1105
Wireless-N 130	Wireless-N 135	Wireless-N 2200	Wireless-N 2200
Wireless-N 2200	Wireless-N 2230	PRO/Wireless 3945ABG	PRO/Wireless 3945ABG
WiFi Link 1000	WiFi Link 5300	WiFi Link 5100	WiFi Link 5100
WiMAX/WiFi Link 5350	WiMAX/WiFi 5150	Link/WiFi 4965AGN	Link/WiFi 4965AGN

My WiFi仪表板可以做什么

提到My WiFi仪表板，必须提到一种叫做WiFi Direct的协议，你可以理解成“无线直连”，它是My WiFi仪表板的核心所在。

WiFi Direct又能做什么呢？以前无线网卡只能同时支持一个类型的连接，也就是说在某个时间点上，只做一件事情。比如：笔记本

的无线网卡在连接无线路由器上网时，就无法和其他的笔记本无线网卡建立点对点连接。而支持WiFi Direct后，无线网卡可以在上网的同时，和另外的笔记本无线网卡建立无线点对点连接，并通过这个无线直连传输文件、进行文字聊天。这是一个很大的变化，实现了

无线网卡的“多任务”应用——这也是My WiFi仪表板支持的功能。

另外，使用My WiFi仪表板，可以更快地设置无线热点，让笔记本变身变成一个无线路由器，分享无线信号给其他笔记本、手机和平板上网。

应用解读

A. 笔记本充当无线热点（无线路由器）

这是一个最常用的功能，设置非常简单。当笔记本用有线或USB接口的3G模块上网后，在My WiFi仪表板的界面上按下“热点”按钮，系统会自动生成一个无线热点SSID名（等同于无线路由器的识别名）和默认密码（密码可修改）。点击“确定”后，无线路由就设置完成了。

值得注意的是，使用My WiFi仪表板共享无线信号时，Android设备也可以找到这个无线信号并连接。



接它上网，而使用Win7创建临时连接共享WiFi信号时，Android系统还是找不到它的无线信号。另外，My WiFi仪表板还非常智能，如果你的笔记本本身还没有接入互联网，它会在你创建热点时提醒你。

B. 无线直连的文件传输

这是My WiFi仪表板的最大应用，也是最有价值的部分。当两台都装有My WiFi仪表板的笔记本靠近时，可在仪表板中通过搜索附近的设备并找到对方。这时，就可以进行文件的直连传输了。

例如A要给B传文件，A只需在My WiFi仪表板的界面中点击B，然后在弹出的菜单中选择“传文件”，然后选择要传输的文件即可。B此时会接到发送通知，只要接收，文件传输就开始了！

由于A和B建立的是无线点对点直连，所以不存在受无线路由

器带宽影响的问题，传输速度会更快。

我们实测了传输速度，大体在3.3MB/s ~ 5MB/s之间，小文件传输的速度更快。这一速度已经远远超过了通过无线路由由中转的速度（如果遇到54Mbps的802.11b/g路由器，通过它中转的速度也就在1.2MB/s左右，通过300MB/s的路由器，中转速度在2.3MB/s左右）。不过，两机建立传输的连接要耗13 ~ 20秒。

值得注意的是：在传文件时，A和B都可以连接无线路由器上网，两应用相互并不干扰！



点击一台笔记本，选择“发送文件”，然后选择文件即可开始发送。由于是点对点发送，速度较快。

C. 文字聊天

仪表板还有一个功能就是文字聊天，可多人参与。当然，聊天和上网也是相互不干扰的，每台笔记本都可以同时连接到无线路由器上网。



安装必读

测试用笔记本：华硕新灵越14R（Wireless-N 2230）、联想Y480NY580N（Wireless-N 2200）
操作系统：Win 7中文版

● ProSet软件与仪表板版本必须一一对应

在安装My WiFi仪表板之前，必须安装英特尔的ProSet无线驱动套件。这是非常考究的细节，里面有若干点需要注意：

首先，绝大部分Win7电脑都能够自动安装英特尔的无线网卡驱动，所以目前绝大部分笔记本，都没有安装ProSet套件，但要用My WiFi仪表板，必须安装ProSet套件。

其次，ProSet套件和My WiFi仪表板的版本必须一一对应，比如说：15.1.1版本的ProSet套件只对应15.1.1版本的My WiFi仪表板；15.2.0版本的ProSet套件只对应15.2.0版本的My WiFi仪表板。如果出现不对，则会出现两种情况：第一种是无法安装My WiFi仪表板；第二种是能够安装My WiFi仪表板，但启动后是“My WiFi仪表板 Lite”（简化版），所有功能都无法正常使用！

但版本必须一一对应。但实际上，由于ProSet套件驱动的特殊性会导致很多问题。例如你安装了15.2.0的网卡驱动，然后又安装了15.1.1的套件，这时仪表板无法安装，都会变成“Lite”简化版。所以，安装ProSet套件时我们建议直接上最新版本（如现在说的15.2.0），以保持驱动和套件的版本统一。然后，再安装15.2.0版的My WiFi仪表板。



提示：My WiFi仪表板安装成功后，启动界面上为“英特尔My WiFi仪表板”，而非“英特尔My WiFi仪表板 Lite”（后者基本没有实用价值）。
最后，必须注意，英特尔的ProSet有两种版本，一种是纯驱动，一种驱动加套件，比如安装尺寸更大，内部集成了大量软件的套件，纯驱动装了是没有用的。在下载页面中，ProSet有两类4个文件，分别是针对32位系统的Ds32.exe和s32.exe文件，以及针对64位系统的Ds64.exe和s64.exe。请注意：套件是s32.exe和s64.exe，Da字样的文件是单纯的驱动而非套件！

● 更多安装注意事项

前面我们提到了，ProSet套件必须先于My WiFi仪表板安装，

且版本必须一一对应。但实际上，由于ProSet套件驱动的特殊性会导致很多问题。例如你安装了15.2.0的网卡驱动，然后又安装了15.1.1的套件，这时仪表板无法安装，都会变成“Lite”简化版。所以，安装ProSet套件时我们建议直接上最新版本（如现在说的15.2.0），以保持驱动和套件的版本统一。然后，再安装15.2.0版的My WiFi仪表板。

提示：My WiFi仪表板安装成功后，启动界面上为“英特尔My WiFi仪表板”，而非“英特尔My WiFi仪表板 Lite”（后者基本没有实用价值）。



下载地址：

ProSet套件和My WiFi仪表板的下载地址为：<http://downloadcenter.intel.com>，分别以“Proset 15.2.0.0”和“my wifi dashboard 15.2.0.0”为关键词进行搜索可找到下载地址。

特别提示：

能够完成类似功能的软件还有独立的第三方软件Connectivity，以及苹果的AirDrop，但在功能的丰富程度上均不及My WiFi仪表板，大家可以自己研究一下。

>D07 开学装备 少花银子多办事

>D09 3D打印机工作流程全解析

>D15 老狼:曝光错误照片快速修复方案

“内乱”不断 Windows RT 阵营怎么了？

@张芃芃

离Windows RT平板面世还有2个月左右的时间了，按理说最近应该是微软和众OEM厂商大做广告宣传Windows RT平板的时节，但我们看到的是戴尔“进谏”，宏基指责，东芝宣布退出，惠普表示围观打酱油。当年关系那么紧密的微软和众OEM厂商最近为何形同陌路甚至怒目而视？

或围观或抗议 微软众友见异思迁



“我们决定不再生产Windows RT平板,但我们未来会考察Windows RT平板电脑的可能性。”

COMPUTERWORLD

IT 杂志《电脑世界》

“东芝是唯一一家提前宣布生产Windows RT平板却又退出该领域的OEM厂商,这背后很有值得玩味的地方。”

微软砍掉平板电脑的安卓系统共有两种：Windows 8 Pro 和 Windows RT。前者和后者在系统架构上是一样的，可以运行任何 EXE 格式在内的所有 Windows 程序。而 Windows RT 系统没有 ARM 架构芯片自行定制，只能运行类似于 iOS 的操作系统，只能运行重新制作的移动 APP。根据长期以来的市场，Windows 7 平板电脑的销量和微软 Surface 推出的台式机、Windows 8 Pro 平板电脑的销量都较低（至少是比 Bygrave 3 以上的出货量）。整个价格都在 700 元以上，对于普通消费者市场的进攻意义不大，相反，Windows 系统可以与 Android 竞争大数据平板电脑连接，这被称为可以接近谷歌 Nexus 的 19 英寸版本。可以说，Windows RT 平板电脑微软在市场和地域上的主要目标，但 Windows RT 平板电脑营销是否足够，很大程度上会影响平板电脑的市场战况。因此这样的市场战略，微软的粉丝们可以这样理解：微软的“领导”早已开始，而推出了一艘“巨舰”早已开始。

2012年8月13日,微软生态系统与规划部门副总裁麦克·安圭罗(Mike Anguilo)通过微软官方微博宣布 Windows RT 首批 OEM 代工厂商正式名单:戴尔、联想、华硕和三星。拥有全球 PC 第一称号的微软死党惠普却不在名单之列,美系代表公开表态不玩 Windows RT。

3天后,曾留名于“首批 OEM 代工名单”,放狠话要先行推出 Windows RT 平板的东芝却宣布“由于德州仪器的零配件没有跟上生产节奏,东芝将退出 Windows RT 平板领域”——其实众人皆知,这位微软的日系中间代表决心退而求其次,坐山观虎斗。

此前,台系代表宏碁的 CEO 王振堂公开反对微软 Surface 平

其全球总裁兼首席执行官(Campbell King)也表示“如果微软开始像硬件合作伙伴,我们可能会考虑显示其他合作伙伴”。尽管目前微软似乎仍对Windows RT平板电脑,以及对微软的“离巢”已感到不安。

人海中的是,东芝、惠普和戴尔,下一代平板电脑合作伙伴,他们想一直做微软的忠实伙伴,但理想与现实之间微软却突然改变了。还记得2013年,微软推出Windows X平板和超薄笔记本后,惠普宣布东芝、联想、惠普和戴尔(Xplore)、Motorola Computing、联想一起成为首批微软平板电脑的OEM厂商。随后,三星、富士通、戴尔、Mobile Device、三星、戴尔、索尼等公司加入其中,形成蔚为壮观的下一代平板电脑,即使用了Win 7的微软平板,微软也宣布与三星、惠普、戴尔、联想、惠普、三星等成为首批合作伙伴,推出Windows 7平板电脑。

应该说,用户对微软并无太多可挑剔。微软在微软发布的Windows RT系统上Surface平板电脑后,以这三大企业为微软的合作伙伴推出,或延期,或失败,甚至微软的人为了冷落的路人甚至怒而回绝。

微软第一代
平板电脑厂商



首批 Windows RT 平板支持厂商



既是仇家也是亲家 OEM 厂和微软的微妙关系



“惠普的平板不会使用 Windows RT 系统或 ARM 处理器。我们的重心在商务领域，所以平板电脑只会使用 X86 架构。”



IT 周刊杂志 Eweek

“Windows RT是一个非常特别的系统，厂商生产的都是被限制的版本，OEM厂商并不知道它（Windows RT）究竟对用户有多大的吸引力，所以，像东芝这样退出或仍然没有开始生产Window RT平板的厂商都想坐下来，先看看它（Windows RT）有怎样的演化。”

在笔记本市场,微软占尽优势,几乎除苹果外的笔记本电脑都预装了 Windows 系统,但在平板市场,情况大相径庭。目前,微软的平板只占有 1.2% 的市场份额,Windows RT 平板想要打开市场,OEM 厂商的推广必不可少,但在 Windows RT 平板的首批 OEM 厂商里,我们看不到熟

悉的惠普、索尼、东芝、富士、宏碁……与之相对的，后四者在推出 Android 平板时却异常积极。微软长期以来的生态就是卖授权，然后将设备厂商捆绑上战车，但是从 XBOX 到 Surface，设备厂商正在感受边缘化威胁，出于自己“活命”的考虑，走向了“见异思迁”的道路。

对于众厂商来说,“Windows RT 究竟能否获得市场青睐依然是未知数”这一点是必须要考虑的基础条件。到目前为止,除了知道 Windows RT 和 Windows 8、Windows Phone 8 两套系统共享系统内核,运行很流畅,Metro 磁块界面很新奇以外,不论是消费者还是 OEM 厂商,恐怕不知道任何有关 APP 和系统前景的事情了。

在这样的前提下,Windows RT 需要收取高级系统授权费(据授权价格为80美元以上,等同于Windows 7的高级家庭版授权),无形地提高了成本。厂商们好不容易下定决心跳坑跟微软斗,却又被微软卖了,微软自己硬塞给了Surface平板,还准备拿白菜价199美元(连运费在内)台湾科技媒体DigiTimes,OEM厂商的Windows RT平板就算是卖跳楼价都只能给Surface当招徕,羡慕Core i5版更是怒斥Surface“会给全球市场带来负面影响”,给全球CEO表态带来负面冲击。微软CEO布莱恩·格拉登(Brian Gladden)也在8月22日强烈建议微软“最好还是要进军硬件行业”。反对跟微软斗的声浪

Android 系统:可定制不要钱白送、基础用户多(Android 全球份额已到达 29.3%)、APP 数量众多、最新的 Android 4.1 系统还大幅度整合与修正了系统碎片化老难题,可说是众厂商生产开拓平台之路的不二之选——而事实上,不论是圈围的还是正式论入 Windows RT 的厂商们或多或少也都抱着谷歌的大腿,销售着 Android 平板。

而另一方面，OEM厂商又对微软心存疑虑之心，构成了既爱又恨的奇妙的共存关系。宏基CEO王振堂吐槽没几天，宏基友人们就改口表示“宏基计划将Windows 10纳入产品发布计划，但我们尚未确定发布Windows 10设备的时间”，惠普虽然对Windows 10平板抵触不动，高级副总裁约翰·波森（John Solomon）却反而盛赞微软这款“拥有无限的可能性”……这也就难怪，宏基竟敢掌握着传统PC市场的语权，万一不开心了把你PC市场的宝座要。作为OEM也只能默默忍受——毕竟你不可能只买了Linux系统的笔记本还能不买PC。

前有宏基抗议、惠普围观,后有戴尔收购 Wyse、Appassue、Quest 等软件和服务厂商另谋出路,微软和 OEM 厂商,已经不再是当初那个情比金坚的无缝组合了,深知“忠心不能当钱用,反而还会被刀捅”的 OEM 厂商更是追求多元化、先求生存、再求发展。

12月30日 2012年12月30日

移动终端进展缓慢 微软有急有道理



史蒂夫·鲍尔默 (Steve Ballmer)
微软首席运营官

“我们要用Windows 8、Windows RT和Windows Phone 8整个平台来灌溉干涸的市场。缔造Windows 8的伟大故事。当然，这里面也需要非常重要的伴侣，Surface便是其中之一。”

WIRED

IT 科技杂志(连线)

“在本应该辉煌的十年里，微软被戴上了枷锁。尽管Windows依然是最流行的桌面系统，但微软在手机和平板电脑市场上的份额已经表明，它在最有趣的科技领域是一个失败者。所以，它要挥动新的拳头，向沉寂多年的平板、笔记本市场，只能多一条腿走路，老牌的微软会毫不犹豫地捕食合作伙伴背后一刀。”

就营收而言，最大的营收来源——软件零售虽然在表面上非常繁荣(2011年全年，Windows系统和Office办公软件的收入分别为187亿美元和230亿美元)，但随着平板电脑的冲击，传统PC市场增长继续放缓(根据市场调研公司Gartner的数据显示，2012年第一季度，全球传统PC市场增长率仅为1.9%，美国市场甚至下滑了1%)，即使能坐山观虎，但终有衰落的一天。在后易了这枚渔利，不理“硬事”的六年后，微软将目光放在了虽然拥挤却还有希望的移动终端市场，希望它能随时发力，站住脚跟。

最近，美国网站Vanity Fair的一篇名为《微软，失落的十年》走红网络，甚至引来微软CEO史蒂夫·鲍尔默的尖锐批评：“这是子虚乌有”即使抛开文章中有关微软管理混乱、财务问题上的描述，想想微软之重生是否生成了Kin Studio服务，Kin Studio这两个移动终端的大好机会，看看微软现在在移动市场的环境，看看微软不容乐观：虽然微软最先创新出平板设备，但并未对平板进行特别的优化，使得Windows平板设备配置低效率，无法满足用户需求，现在仅市场1.2%的份额，眼睁睁看着这几年iPad和Android平板走红，在手机领域，微软也算是老手了，但一直专注商务，应用和系统性的开发有限，自从iPhone和Android诞生以来，Windows

Mobile系统份额从2007年顶峰的42%骤降至2010年的7%(根据市场调研公司Suppli的数据)。为了挽回手机市场的颓势，微软于2010年发布了全新Windows Phone系统，依然无法吸引用户，至今也只有4.2%的份额，和2007年相比缩水90%。此外，传统Windows系统和手机系统独立作战，没有关联和互动也是微软手机无法将庞大的Windows用户群引入Windows Phone领域的重要原因。

移动市场面临小众化危险的未来，微软行动，不得不移动起来，激进地“豪赌”——鲍尔默用这个词来描述Windows 8的意义，希望依靠Windows 8霸主地位的装机量来拉动Windows 8的发展，建立新的生态圈。说到“后来”，就一个意思上，苹果也是后来者，如果苹果成功了，从之前电脑股有关SOS和Windows Phone 8 SDK的测试中，我们明显能感觉到Windows 8对桌面用户非常不好，只不过用户寥寥一得；Windows Phone 8则对户外用户一个定制三棱镜口……感觉好像微软太急躁，无意中忽略了用户使用电脑的要求一般，系统里添加的都是工程师/微软急切想加入的，而非用户最想用的，或许这才是微软当前需要解决的问题。

微软从不缺乏聪明点子，但Windows 8能行多远，恐怕心里也没有底。

延伸阅读

微软未用的聪明点子



时间线服务：Kin Studio

说到像度和时间线，你是不是会想到不久前Facebook上线的时间轴功能？微软于2010年发布的Kin Studio已经拥有这个功能，可悲则在于，想用这个功能，就得准备花钱买服务或是买一台Kin手机，使得Kin Studio无果而终——如果这个配给Windows Phone手机，该有多好。



双屏平板电脑：Carier

微软曾先创新出平板电脑，这个伤疤他们就不得不看了。这里要说的，同样是后PC时代发布的平板电脑——



家庭电视推送服务：Mediaroom

估计鲍尔默看了苹果的Airplay后，一直想在播图领域——微软早在2007年就公布过类似的服务Mediaroom。Mediaroom允许用户通过网络观看电视，并且可以把电视视频推送送到局域网的笔记本或是手机上。但自从XBOX 360被微软定义家庭娱乐中心后，Mediaroom就悄悄地被微软内部否决，尘封于历史档案里了。

聚焦

迪斯尼带来可以人脸数字化的动画系统

脸部的3D跟踪技术早就已经出现，来自Disney Research的研究人员的兴趣不只局限于此，他们希望能够将人脸数字化，克隆成一个CG形象。这套系统对整个脸部和胡须刻画得相当到位。例如胡须，迪斯尼研究人员希望在脸部毛发检测和描绘上做出突破，其可以用3D重建胡须结构，同时能够准确地刻画出其底下的皮肤，从而使脸部整体看上去更加逼真。

此外，迪斯尼研究院的另一个团队正致力于把这种技术用于

其发声机械动画人偶上。这个团队致力于Physical Face Cloning(物理脸部克隆)项目，他们希望在未来将这些机械动画人的脸部复制自动化，并大幅度提升数字化复制的速度。新的技术可以一次捕捉多种场景和不同角度的脸部表情，并根据这些数据制作出优化效果最佳的合成皮肤物质，从而实现和人匹配度更好的效果。这项技术的应用在迪斯尼公园和电影中的未来应该都不少了。

趣味 社交网站“封嘴条款”

社交网站是一个开放、自由的地方，你可以任意谈论自己的想法或者个人经历，经过转载、评论，你的言论有可能被成千上万的人看到。这一点让有的公司不太爽，他们担心员工发表有关公司不利的言论影响形象，尤其是已经离职的员工。我们知悉在一家公司工作，可能让你签署一些竞业条款、保密条款等，说不定不久之后，有的公司甚至会让你签署在社交网站上的“封嘴条款”，就像右边这样一位。

@风神 编译 joyoftech



PS Vita, PS3

付一个版本的钱，玩两个平台的游戏

同时拥有PS Vita、PS3的玩家有福了！索尼宣布接下来部分PS Vita、PS3双平台游戏将会有新的购买方法。只要玩家购买了其中一个平台的游戏，就会免费获得另一个平台的版本。在首批使用这种购买方式的游戏包括了《PS全明星大乱斗》等游戏。按照SCE欧洲主席兼CEO Jim Ryan的说法，购买一套游戏就能获得两份游戏拷贝。

放眼看老外

未来科技：动态音频

@风神 编译 Joyoftech http://www.stuff.tv/



没错，以前的音频实在太过静态了，这里我们谈的不是某种仅仅为了博你一笑的、尚处于开发阶段的虚无缥缈的概念。我们谈的是杜比，它是音频管理世界的王者，它电视机厂商杜比定向逻辑环绕声(Pro Logic)的翅膀，让电视音响成了我们耳朵的好朋友，它带来了家庭高清电视发展过程中隐秘而有益的变化。现在，杜比又将我们的影院音频体验升级到了Awesome 2.0。

如果你以为是双声道那样的2.0，没什么了不起的。那就错了，Awesome 2.0代表更高级的水平，影院采用杜比的最

新Atmos系统，将升级为64个分立扬声器，包括就在你头顶上制造全新环绕声效果的整排扬声器在内。好莱坞的音响师们将能够混合迄今从未听过的128种无规格格式音频内容。他们完全可以在影院的任意位置安排特定的动态音频效果。

想象一下：装在屋顶上的扬声器再制造出大雨落在电影主人公车顶上上的音效效果，或者有人在你头顶上度过天花板的吱吱嘎嘎的声响。什么是身临其境，这会让你真正感受到。今夏，美国已有大约15家影院使用Atmos系统放映电影，而该系统将在2013年向全球发布。

新品

联想乐Phone新成员：四核K860

■参考价格：新品待定

④电脑报小童：最近，智能手机方面有两个关键词，一个是“大屏”，另一个就是“四核”，当大家都在猜测三星Note II时，显然联想不愿就此错过了风头，于是祭出重量级产品乐Phone K860。它不止拥有720P的5英寸大屏，更搭载了和Galaxy S III相同的四核1.4GHz Exynos 4412处理器，其他方面，配备了1GB RAM+4GB ROM，800万像素后置摄像头（支持100张连拍和1080P录影）和200万像素前置摄像头。而从图中我们看出，K860去掉了正面实体按键，会不会让你觉得有所不同呢。



索尼新电子书阅读器 PRS-T2

■参考价格：约830元

④电脑报高道龙：提到电子书阅读器，索尼一定觉得很郁闷，它的Sony Reader比亚马逊Kindle更早进入市场，但一直没有流行开来，缺少图书资源和靠谱软件一直是索尼的软肋。不过索尼最近推出的PRS-T2阅读器有所改观。与去年的PRS-T1相比，PRS-T2除了内置容量从2GB升级到6GB，增强电力，改善翻页速度和屏幕对比度之外，更重要的是PRS-T2改善了内置软件的界面与管理方式。它集成了Evernote服务，用户可直接将喜欢的内容保存到云端。另外，用户在电脑上进行搜索购买后，可无线推送到阅读器，还可访问美国1.5万多家公共图书馆。



尼康新小钢炮COOLPIX L610

■参考价格：1999元

④电脑报老狼：今夏，尼康带来了一款新的14倍光学变焦机型COOLPIX L610，各方面都进行了升级，内置1602万有效像素的背照式CMOS传感器，可录制1080P全高清立体声影片。另外，作为一款长焦机，L610还配备了镜头位移减震功能，便于长焦端的拍摄，更智能化的目标搜索AF系统，只需对拍摄对象所在的方向，相机即可自动识别拍摄对象并对焦。但是它也有让人不免失望的地方，多个地方的升级却唯独忘了电池，依然使用AA电池供电。



COOLPIX L610 官方样张

Ultrason混合驱动单元耳塞IQ

■参考价格：约4900元

④电脑报小童：德国Ultrason如同它的名字一样，将耳机做到了“极致”，其专利S-Logic技术是世界上仅有的能提供三维空间听觉的耳机系统。传统耳机声音听起来是完全直达声，而Ultrason听起来仿佛声源距离人耳几米远。此前，它们一直生产高级头戴式耳机，而在不久前的香港高级试听展上，Ultrason展示了旗下首款入耳式耳机产品，型号为IQ。它采用了混合驱动单元设计，搭载有一个动圈单元以及一个动铁单元，前者负责中低频，而后者负责其高频。不仅更容易驱动，且可营造自然而宽阔的声场效果。



昂达平板
连续两年《电脑报》读者调查
“平板电脑市场占有率第一”

双核 1280x800 IPS 15.5英寸 4.0 16GB

昂达 V712双核版
最清晰的7.0英寸平板

7.0英寸1280×800超高清IPS硬屏
A9双核1.5GHz处理器
高规格双摄像头

16GB售价：
¥799

史上最清晰的7.0英寸IPS硬屏！分辨率高达1280×800

“昂达 V712 双核版”内置7.0英寸新一代IPS全高清硬屏（16:10），分辨率高达1280×800像素，目前仅Google等少数高端品牌或产品采用，超高分辨率屏幕带来了更为清晰、细腻的画面呈现（最高176度垂直视角显示），全新0.8mm超薄机身（3000个G级微纳米级微孔，320微米超薄），是目前市面上最轻薄、分辨率之一，更适宜手持使用。

强劲1.5GHz双核A9处理器，性能全面提升300%

搭载Cortex-A9双核架构的美国Analogic 8720-MX处理器，超1.5GHz主频，性能比单核平板提升300%，双核Mali400 3D GPU（图像处理器），配以1GB DDR3高速内存，系统运行更为流畅，40nm制程芯片，功耗/发热更低，加上PIA图像传感器，拥有200小时左右的超长待机时间。

完善的Android 4.0系统，Flash+1080P超强硬解码

内置Android 4.0.3系统，系统支持几乎所有Android应用与应用程序，唯一Adobe官方授权认证的Flash硬解码功能，完美支持Flash HTML5在线播放与浏览，支持1080P全高清播放（1920×1080分辨率），MKV/AVI/MPEG等全格式入手，内置30万+内置200万像素高清摄像头，全高清HDMI视频输出，OTG等功能应有尽有。



图：昂达 V712 双核版

昂达 V701双核版

- 7.0英寸 (300°/480°分辨率)
- 康佳 1500×800双核 A9 处理器
- 1GB DDR3内存+双核 GPU
- 7.0英寸超高清硬屏
- 内置30万像素摄像头

仅399元

体验恐怖片的“清凉”

◎特稿

8月23日,恐怖片《守株人》上映。相信不少朋友都准备和朋友去电影院体验下背脊“清凉”的感觉吧。不过可惜的是,《守株人》只有2D版……笔者比较喜欢追求3D的临场感,拉上朋友一起,体验了3D格式齐全,内容接近,“主题”契合的恐怖电影《我的血腥情人节》。

冷汗:感觉榔头真的飞过来了

众所周知,3D电视一般拥有四种模式:2D模式、2D转3D模式、3D左右模式和3D上下模式。不同的光源所需使用的显示模式,呈现的效果都各不相同。

笔者观看的是左右格式,3D片源的《我的血腥情人节》。给3D高清播放机插上USB硬盘,进入系统选择播放后,电视会自动识别来自高清播放机的3D视频信号并将左右画面的电影合成到同一画面里来。

3D版的《我的血腥情人节》看起来多了几分惊悚肉跳,特别是“矿工”手里的金锄头、榔头挥过来的时候感觉真像要砸到自己一样。怪不得这部电影当年留下了“故事不咋地,效果真牛逼”的美誉。

之后,笔者单独看了下红蓝版和2D转3D版的电影。不得不承认的是,虽然红蓝版的电影颜色严重,技术古老,但依然能看清清晰的3D效果(特别是各种字幕和轮廓明显的物体);而2D转3D版的电影效果就让人很揪心了,虽然你能感觉到这绝对不是2D,但画面景深组合颇为奇怪,时常会出现出屏效果和入屏效果颠倒的情况——看来简单的2D转3D算法也无法驾驭电影。



组合图:选择“3D左右格式”后,画面会合在一起,形成3D画面



红蓝版



2D转3D版

上下(左右)格式版

折来老大哥们再让他起来

可以很明显的看到,2D转3D效果,连字幕都跟着一块变歪了,实际观看效果不好

科普专区 3D 不忽悠看这里

TIPS 1:电视必须支持“3D”

看完电影,有必要问自己:你用3D播放机播放,是不是可以用3D电视就能出3D效果?想必不少朋友也有过这样的想法甚至这样忽悠过。笔者在这里特别强调一下:要想在电视上收看(或使用投影机投出)3D画面,必须要电视机(投影机)支持3D,即使高清播放机

TIPS 2:大多数3D片源和电视3D类型无关

之前在不少论坛上看到所谓的“蓝光3D片源”、“主动快门3D片源”等等称谓,误导了不少朋友,让大家觉得似乎要看3D还需要拷贝到特定的3D片源,实际上,不存在“蓝光3D片源”、“主动快门3D片源”这种说法,任何3D影片都可以用任何一种3D电视上播放,只是

TIPS 3:观影族推荐用3D高清播放机

如果自家的电视能播放硬盘和内存上的影片文件,电视能支持3D,就不需要3D高清播放机了吧?这想必也是很多愿意多花钱买高清3D电视用户的理解。

答案是NO。相比电视而言,高清播放机所支持的清晰格式更多,也支持DTS/Digital Theatre System,即数字影院音响系统)音频解码和特效字幕的挂载,3D高清播放机更能支持更复杂的3D高清片源(例如包含2D清晰模式和3D立体模式的影片片源),目前,立体的

或HTPC再怎么牛也只能将未合成的3D画面输出出来,只有3D电视才能将“左右格式”或“上下格式”的画面组合在一起,普通电视无法完成这一过程,这好比人的微笑,不管你想笑的意念有多强,如果你面瘫了,“笑”这个动作就永远无法实现。

根据3D技术的不同,电视在收到3D视频流后,会根据自己的特性转换成蓝光、主动快门这两种不同3D显示方式。其实,很多左右(上下)格式片源就用不了很高级的3D解码处理,普通的高清播放机,笔记本电脑甚至电视等都可以进行解码,输出到3D电视上就会呈现3D效果。

有以RT1186方盒为代表的亿格瑞R160S和采用更为高端的迈威尔芯片方案的尊佳和BV8078M,都是不错的选择。

由于电视不支持DTS音频解码和高等级画面的视频文件格式,如果你拿着在电脑城买来的高清电影合集回家用电视播放,很多时候会有画面无声或者是有声无画面。此外,由于电视的缓存较小,处理器能力较弱,当你拿着动辄500GB、1TB的硬盘接到电视上时,光读取时间就会长达几分钟甚至十几分钟。

延伸阅读

有趣的尝试:3D版《中国好声音》

之前看过少女时代的3D版演唱会,颇有身临其境的感觉。想了最近常看的《中国好声音》,果断打开电视使用2D转3D看看直播效果,不知道是不是因为画面线条明显、场景景深的原因,3D版《中国好声音》颇有几分味道,强烈建议大家试试。



复杂3D片源在2D模式(上图)下不是显示分开的画面,而是清晰的2D画面;而在3D模式(下图)下则显示正常的3D画面

杂谈坊



电脑报小楼 | 新浪微博: @村长罗勒 | 邮箱地址: pcw_zpj@vip.sina.com

正如很多不可靠的传言所述,我已步入宅的圈子里,但同时,我和很多人一样,是一个数码玩家。我会玩很多,会看到很多新东西,会有不少奇怪的联想与思考,杂谈坊,便是我和大家分享感受的地方。如果大家有什么想看、想知道、求科普的,欢迎告诉我,上面的微博和邮箱,不要错过哟!

漂流丑事:防水套真心不给力

希望到失望的“罪魁祸首”



加上防水套的松下GF2看起来好像很厉害很专业的样子

我和朋友老王都是喜欢记录旅行的人。当听说要去漂流的时候,我海边的玩得WG-2三防相机还在纽约到重庆的飞机上,老王果断提议买个防水套,套在他的GF2相机上。最终,老王在海滨上购买了Bingo的防水套,踏上了漂流的旅程。



“船工”和他也收“撑杆”的“船夫”也因为线条阻挡而看不清

漂流真是舒畅!水急时浪花飞溅,湿了一身,分外清凉;水缓时看两岸青山向后退去。不禁有感而发,吟到“轻舟已过万重山……”,诗句还未结束,旁边皮艇上的游客都一溜河水泼来——水缓地总是水仗频繁时,老王或录像,或拍照,记录着漂流中的欢声笑语。

一到家一看,也就前几张照片稍微过水,激流和水仗的照片完全看下去,不是人物模糊就是防水套挡住了脸。想了想之前他的豪言壮语,众人忍不住围攻吐槽他,他尴尬仰天长叹:“出丑啊,失算啊,可怜天下照相人!”

为什么会出现这种情况?首先,GF2的镜头太短而防水套的镜头保护部分太长(估计这是为单反、微单准备的),所以镜头外的取景很容易阻挡住广角镜头。其次,防水套外面沾水后,相机套设认清水滴方向画面,进而转为微距模式拍摄,使得本该照到的景物成了模糊的“衬托”。

相机遇水 怎么玩得转

如果设备已经有相机的你准备套个防水套出门旅游的话,有两个小方法可以减少使用过程中产生的麻烦。

套内防雾,把电水洗一遍。冬天用肥皂水洗一次镜片防雾。这当然是常识,实际上,这个方法可以照搬到防水套身上,同样不错的防雾效果——特别明显在气温较低的早上使用相机时(漂流、钓鱼等)。

如果设备薄,请换短焦镜头,越短越好。短焦镜头的好处在于不会带来景深方面

的麻烦,能保证被摄主体的前后景物在画面上均可清晰再现,即使有防水套挡着,相机也不会像装了长焦镜头那样误认为是微距拍摄,背景远处本应该拍下的人和风景。

防水套不可贪大,适合的才是最好的。更大的防水套确实能装更多的东西,但也会对照片的影响也更大,就像这次的事一样。如果要购买防水套,一定要尽量购买和镜头、相机大小相匹配的,让镜头紧贴防水套,减少杂散对画面的影响。

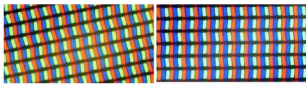
深圳 余鑫：买手机，不仅要考虑处理器，更要关注屏幕显示的效果。面对市场上众多厂商的忽悠和宣传，主流的 IPS、三星的 Super AMOLED 以及 SLCD 材质屏幕已经把我们的选择范围，所以这应该是一个定论。

手机屏幕材质，公开较劲

HTC 的 SLCD 屏幕显示画质越来越接近 IPS 屏显

说到手机屏幕，你对目前主流的屏幕分类清楚么？它们都可以归结为 LCD 与 OLED 两类。LCD 就是指普通的液晶显示屏幕，IPS、TFT、SLCD 都属于 LCD 的子类，OLED 应用最广泛的则是三星的 AMOLED “魔丽”屏，通常认为，OLED 在技术上比 LCD 更为先进。

首先说的 SLCD 屏幕由于 HTC 一直在推，最早就被大家熟知，它原本是索尼和三星共同合作开发的一种屏幕，后来三星独自在做。从老版的 HTC Desire 开始，HTC 主流机型都搭载这种屏幕，



HTC One X 采用的 Super LCD2 屏幕（左）和 LG Optimus 4X HD 的“True HD IPS”（右）在一台 400-power 显微镜下，可以看出两者基本的像素显示原理已经没有什么差别了，只不过 HTC One X 这块屏幕在颜色上要更鲜艳

其优点是色彩还原准确，你实际使用中也可以感受到，它没有三星“魔丽”屏幕那种较为夸张的颜色对比，在相同的分辨率下，其颗粒感也要小得多，特别是旗舰 HTC

One X 采用的 Super LCD2 屏幕，在显示效果上已经和传统 IPS 屏幕没有多大区别，它也被用户亲切地称为“硬屏”。

IPS 屏幕各家体验不同，显示技术助一臂之力

说到 IPS 屏幕，大家首先要了解手机的屏幕材质和显示技术是两种不同的概念，比如大家熟知的苹果采用的 Retina 显示技术，它的原理就是将一个像素点拆分为四个像素点进行显示，像素密度提高了 4 倍，令像素密度达到 326ppi，所以说 Retina 并不是屏幕材质，大家首先要了解这个概念。

接下来谈 IPS 的材质，这里不得不提到用到该材质的 iPhone4 和 4S 手机（因为已经是街机，保有量很大）。之前，你需要了解一些历史，比如谁首先研发出 IPS 面板？答案是日立，另外一家 LG Display 的 IPS 也已历经数代的发展，那 IPS 有什么特别之处？你可以做个试验，用手触摸拉 iPhone4，触摸时，无光晕、暗影和闪光现象，非常稳定，尤其是动态画面的表现上比较出色，这是因为 IPS 屏幕是实实在在的“硬屏”（相



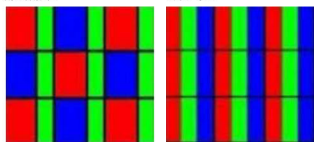
从左到右依次为 LG Optimus Black、Samsung Galaxy S2、iPhone 4S 以及 LG Optimus 2X，可见苹果的 IPS 屏幕在可视角度上要比其他手机好不少，不过在色阶显示上，略微要逊于 Galaxy S2

对于软屏，它只是在液晶屏幕上加了一层硬度较高的透明树脂保护膜，而在画面显示上仍然保持原来的物理特性，具有独特的水平分子结构。值得一提的是，你可以发现市面上现在很多 Android 手机也开

三星“魔丽”屏幕家族庞大，优缺点明显

最后咱们再来谈谈庞大的三星“魔丽”屏幕家族，无论是前两代的 AMOLED 和 Super AMOLED 屏幕，以及改进版的 HD Super AMOLED 与 Super AMOLED Advanced，还是第三代的 Super AMOLED Plus 屏幕，它们有两个地方非常特别，一就是与 LCD 屏幕相比，AMOLED 的像素自己会发光，所以在显示黑色的时候具有天然的优势，只要不发光即可，正因如此 Windows Phone 手机基于黑色占主界面半壁江山的特性，Lumia800 和 Lumia900 都采用这种屏幕。

第二个特点就是它的像素排列采用的是 Pentile 次像素排列方式（Super AMOLED Plus 除外），它的次像素由标准的 RGB 的每个像素 3 个次像素，变为每个像素 2 个次像素，不过如果一个像素仅有 R（红色）与 G（绿色）两个次像素，显示白色，就“借”邻居的 B（蓝色）次像素来显示，其优点是降低成本，不过缺点也同样明显，容易造成颜色渲染过度，特别是黄色和红色，整体颜色相对于 SLCD 暖屏，偏冷偏蓝，不过还是有很多人喜欢这种屏幕，因为显示效果的确让人眼前一亮。



Pentile 次像素排列方式（左）与标准的 RGB 次像素排列方式（右）对比，前者有时候会发白，但不影响整体像素的情况，因为可以邻近像素来补充显示黑色，并不发光，而且 Pentile 排列的左侧有比较大块的 R 与 B 像素，这就容易出现文字边缘现象

色彩还原准确 HTC 暖屏更合适，要惊艳效果就选三星冷屏

高道龙：其实影响屏幕显示的图像除了主要的材质和显示技术之外，还有其它一些因素，比如处理器的配置、分辨率的高低等，它们共同影响了一款手机屏幕显示的好坏。目前市面上可以看出三星的屏幕已经占据了智能手机很大一部分份额，它的“魔丽”屏幕虽然在低分辨率下，会有一些比如显示不清晰（改进

版基上并没有这类问题）等问题，但是就其显示美观和艳丽程度而言，还是非常受大家欢迎的。而 SLCD 屏幕的优点就是显示画质更真实，适合那些中低端机型，如果你对屏幕要求十分苛刻，那不妨等待下一代 iPhone，或试试三星旗舰 Galaxy S3，自家的四核配置，自家的“魔丽”屏，连插不插电，高端有面子。

潮品 PK 台

数码产品精彩纷呈，你是否左右为难无法抉择？有什么纠结的问题就告诉我们，让小编们帮你审一审。热心玩家也有可能成为我们的特约评论员，你的名字和精彩观点将会和小编一起刊登在《电脑报》上。

邮箱: gaodaolong@gmail.com 微博: @PCW 电脑报 @lylone 小虎 论坛: http://pad.icpcw.com 短信: 15086967715

运动的兴奋剂

飞利浦 SA4ACT04KN/93

索尼 NWZ-W262



- 价格: 499 元
- 优点: 语音提示、内置步骤、充电迅速
- 缺点: 设计单一

- 价格: 479 元
- 优点: 时尚设计、充电迅速
- 缺点: 音量小

这款一体式耳机是为运动人士设计，强调的是佩戴舒适性和操控便利性，尤其值得一提的是语音提示功能，很好地解决了按键少、功能多的冲突。

索尼在设计上的确有两下，个性配色，凸显动感活力的一面，防滴漏设计即使在下雨天、出汗时，也能放心听，出门前充电 3 分钟可连续播放 1 小时音乐。

即拍即打的诱惑

宝丽来 GL10

佳能 CP810



- 价格: 899 元
- 优点: 方便携带、连接方式灵活
- 缺点: 照片尺寸小

- 价格: 950 元
- 优点: 打印效果好、多种模式
- 缺点: 体积较大、打印速度慢

一款方便随身携带的打印机，看起来有些不可思议，它无需墨盒，可以通过蓝牙和任何设备连接，打印出高质量的 4 英寸×3 英寸照片。

作为一款热升华打印机，佳能 CP810 只能用全面来形容，通过对菜单的优化，可以在机内实现多种画面效果，还能制作证件照。

小豆：类似运动耳机其实比鲜的不足音质，而是人性化的设计。用户往往更关心操控是否方便、充电是否够快，孰孰是孰非呢。当然，飞利浦 SA4ACT04KN/93 能胜出，还有一个原因，就是带有运动时计算卡路里消耗的功能。



兜兜：相比热升华打印机，两款打印机的打印速度都要好很多，而佳能 CP810 更受欢迎，是因为它能够输出高达 6 英寸照片。有了平板电脑和手机之后，台式电脑在家庭中的作用开始减弱，其实照片打印完全可以在脱机状态下完成，插一张卡，只要三步。

开学行头还是实用些好

看到大一新生要父母为其购买“苹果三件套”这样的新闻,小编不禁想起自己几年前上大学时的情形:手机,是父母淘汰下来的国产手机,根本没有什么笔记本电脑,有一款MP3就不错了。

应该说,大学生为开学添置“行头”,并不为过。但动不动就要“顶级配置”,这对学习能有多大帮助呢?再说手机,现在的智能手机更新换代速度太快,即使现在花数千元

购买了一款旗舰手机,说不定,过不到一个学期,这款手机就落伍了。所以,开学“行头”还是实用一些好,学生除了学习课堂上的知识,树立树立正确的消费观、价值观也很重要。适度消费,一来可以避免给自己的家庭增添额外的经济负担;二来也能避免自己误入盲目攀比的心理怪圈。

即将开学,许多学生都开始置办新学期装备,小编更听说有学生为了面子,竟然硬要父母为其购买价值几万元的“苹果三件套”,作为数码编辑,我更倡导一种理性的消费观念,追求自己喜欢东西没错,但一定要量力而行,实用为主。

一个大学生的3000元预算清单



实习生小云

暑假报社来了一位实习生,他姓小云,大家应该都听过他负责的小云栏目“栏目”,今年暑假,他没有回家,也没有回家里要一分钱生活费,而是选择留在重庆,一边在报社实习,一边卖手机打工赚钱。暑假即将结束了,他算了算这两个月来打工的工资加上实习期间的稿费,总共有了3000元。在开学前,他打算用这笔钱购置一些装备,看看他列出的购买清单吧。

1.一款功能实用的双核手机,预算1500元以内

我不求过高的性能参数,双核手机对我平时的应用足矣。对产品我有一定要求,不想那些仅靠炒作、虚标参数、做工渣的手机。另外,功能方面,要带录音功能、MP3、收音机、方便社交,最好拍照功能也很强。存储空间够大,这样我连U盘的钱都省了,哈哈。

小编推荐

索尼 ST25i

■参考价格:1400元(改版机)



我们觉得索尼 ST25i 很符合小云的要求,它搭载了1GHz双核处理器,并具备8GB ROM,内置500万像素背照式摄像头,配有LED补光灯,支持自动变焦,拍照性能不逊色,还支持720P拍摄。3.5英寸屏幕有些偏小,854×480的分辨率还算精细。至于听歌方面,索尼的音频技术不需要怀疑,虽然定位中低端,一定程度上Loud音效,一大不足恐怕就是有点低的512MB RAM运行。

联想乐Phone S899t

■参考价格:1299元



这款手机是刚刚上市的新品,采用移动TD-SCDMA制式,价格仅千元出头,配置可能相当厚道。S899t搭载1GHz主频双核处理器,拥有1GB RAM+4GB ROM,对1080P视频解码支持良好,且配备了4.5英寸IPS屏幕。在拍照功能方面,内置500万像素摄像头,提供了自动聚焦及720P高清视频录制等,可以说S899t整体性能非常不错,而且在性价比上有着突出的优势。

开学别忘了这些APP

在开学前,我们为大家介绍几款APP,可以让你的学习、生活更加丰富多彩。

快乐单词

大学里,四六级、GRE、考研是不是让你喘不过气来?快乐单词收录了MBA、GRE、考研词汇。可对每个单词设置不同的学习方式,并有“难词”、“已掌握”、“今天学习”、“最近学习”的列表给用户浏览及测试,将每次学习的单词管理得井井有条。

有道云笔记

如果你想让自己的平板、手机变成一本真正的课堂笔记本;如果你想让自己的手写笔记有一份可以复制且能无数次打印的文档;如果你想让自己的笔记记录得更酷;如果你想给自己一个充分的理由坚持每天做笔记,那么就试试有道云笔记应用吧。

开学装备 少花钱多办事

◎ 辛巴

2.一款音质不错的耳机,预算300元内

因为要在宿舍里听音乐,所以耳机隔音效果一定要好,一般在笔记本电脑上,偶尔也会外出戴戴,最好在手机上听,所以要容易推动的耳机,外形也要好看才行。

小编推荐 漫步者H850

■参考价格:249元



H850是漫步者继H800推出8年之后的新作,再加上它不到300元的价格,让人颇多期待。H850采用纯金属振膜单元,40mm铁罐单元,进口音圈材料保证品质,同时你也不必担心手机推不动它,它配备3.5mm插孔,阻抗为32Ω,灵敏度96dB,基本上任何一部MP3或手机都能推动。耳机整体以黑色为基调,耳罩处有拉丝金属铝片装饰,更为适合男生。声音质量在同价位产品中算是上等,低频量感适中,人声渲染较为明显,高频还颇准确。

森海塞尔CX175

■参考价格:299元



这款森海塞尔CX175入耳式耳塞刚上市不久,299元的价格很符合近期入耳耳机的趋势。同时,CX175拥有森海塞尔的大功率驱动单元,音质出众。参数方面,CX175阻抗为16Ω,灵敏度121dB,这是一款超高频的设计,明显是针对移动设备应用而生的。腔体设计也采用了不规则的外形,表面还进行了抛光处理,显得更为精致。

3.一台平板电脑,预算1000元内

说买平板电脑是为了更好地学习,可能没多少人会相信,其实我主要的目的是为了玩游戏、看电影,学习中调剂一下也是很有必要的。买了手机和耳机,我的预算已经差不多了,不求大屏,7~8英寸皆可,性能不能太差,最好便于我阅读电子书。

小编推荐

智器Q8

■参考价格:998元



千元双核平板电脑时代早已来临,这款智器Q8作为TI OMAP4430双核处理器的性价比之作,非常适合预算不足的学生朋友。该机配备了一块分辨率为1024×768像素的8英寸屏幕(可惜不是IPS屏),4:3比例屏幕更适合看PDF电子书,自带的智阅网可提供更为丰富的电子书资源。网络应用方面,Q8的WiFi信号强度、稳定性都很优秀,平时使用可保证6~8小时续航。

原道N70双擎

■参考价格:799元



原道N70双擎采用了一块7英寸IPS屏,分辨率为1024×600,搭载RK3066主控,主频达到1.6GHz,与之前RK2918方案的4.0平板相比,在软件兼容性方面有所提升,升级的处理器让系统运行更流畅。并且搭载了1080P多格式视频解码能力,兼容HTML5和Flash11。虽然N70双擎与大厂产品有些差距,但经过后期固件升级,机器运行将更加稳定,上手更容易,银子不多的学生朋友可以考虑。



不玩PS玩滤镜

数码相机特色滤镜推荐

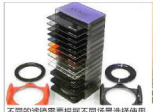
单反和微单的用户越来越多,随着器材的提升,大家对照片的要求也就更高了。许多人要求的不仅仅是高画质的照片,更想让自己的照片有个性。除了学习PS技术外,还有什么更简单轻松的方法?那就是给相机的镜头装上不同的滤镜,通过滤镜可以瞬间改变画面效果。

使用滤镜后,画面效果会有什么改变?

对风光摄影来说,最重要的就是天气。即使天气比较好,但由于天空与地面的光差很多时候都相当大,且相机感光组件的宽容度有限。在这种情况下就不能拍到天空、地面都同时曝光正常的照片。这时只要加上上层渐变滤镜,将减光的一边向天空,天空的光强便会减低,而地面的光度则没有影响,天空与地面的光差得以减低,令照片中天空与地面的层次都能修完全重现。下面以最常用的灰色渐变滤镜为例,来看看使用前后使用后的效果对比。



使用渐变滤镜的前后效果对比,其中前面为没有使用滤镜,后面一幅是使用后的效果



不同的滤镜需要按照不同场合选择使用

小数码相机也能用滤镜吗?

以前使用滤镜主要是针对单反用户,所以滤镜的设计也是根据单反镜头的大小来设计的,但现在迅速扩大的微单群体,他们对滤镜的要求也越来越高,因此不少滤镜厂商推出了专门适合微单等小型数码相机安装的底座。在这个底座上就可以使用不同的滤镜了。

同时配合底座的还有适合微单等小型数码相机的专用滤镜,比如高至就有很多系列非常适合小

我们可以看到在使用滤镜后,不仅可以让画面中的天空和地面的曝光更准确,还可以补天空偏灰的问题。画面就像在Photoshop中PS过了一样。虽然这样的效果在PS中并不复杂,但对一次拍摄大量照片来说,可以省去不少的工作量。

滤镜的种类有很多,有偏振镜、ND镜、各种色彩渐变镜……不同的滤镜的效果是不同的,根据我们的拍摄需求,我们可以灵活地选择适合自己的滤镜。

使用滤镜除了让画面色彩和景象发生改变外,还有一种滤镜叫做中性灰滤镜(ND),可以让

我们拍摄的时间延长。比如在进行水流拍摄的时候,我们希望用1秒的快门时间来让水流呈现出模糊状的柔软质感。但是由于光线强烈,即使使用相机的最小光圈和最低ISO拍,快门时间依然在1/30秒左右。这个时候唯一的办法就是用一块甚至两块ND8镜片来减弱进入镜头的光线。

中性灰镜片的滤光作用是非选择性的,对各种不同波长的光线的减弱能力是同等、均匀的;也就是说,ND镜片对原物体的颜色不会产生任何影响,也能真实再现景物的反差。



使用减光滤镜拍摄的水面效果



使用橙色渐变滤镜后

系列镜头镜片小一点,高定位的镜片大一点,用料也会更高一级。



适合微单小型数码相机专用的滤镜底座(一般滤镜底座可同时装上三片滤镜)

圆形滤镜与方形滤镜有什么不同?

从拍摄效果来说,滤镜的形状与成像没有什么区别,它们的区别主要在于使用方式。方形滤镜在使用渐变滤镜拍摄时,可以360度任意角度旋转,还能通过滤镜在滤镜底座上的上下移动来调整渐变在画面当中的位置,它的优势在于可以上下移动,就能更加精准地对齐地平线。

圆形滤镜都是直接安装在镜头前端的螺纹上,比较轻巧美观,安装后相机的外形没有变化。在选择圆形滤镜时需要看镜头的口径要与滤镜的尺寸匹配。例如52mm的口径与77mm的口径差距是很大的。而对于方形滤镜来说就比较

复杂了。以高至滤镜为例,它的转接环分别为A、P、Z、Pro和X-Pro四种。其中A系列滤镜只能安装在口径62mm以上且焦距35mm以上的镜头上。大多数变焦镜头不会用到A型转接环,因为在非数码相机镜头18mm的焦距在135相机规格中等效于28mm左右,不到35mm,所以选择时需要询问清楚。



圆形滤镜与方形滤镜安装效果对比

特色滤镜推荐

对于滤镜的购买原则,老眼建议一拨通“好马配好鞍”的道理,一支优秀的镜头一定要选用高档的滤镜。对于大多数套机来说,也可以买些廉价的滤镜套装。下面几个推荐给大家参考。

经济套装

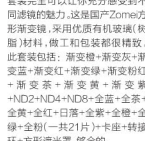
Zomei 方形渐变镜套装(21片装)

■参考价格:358元



Nicna 可调减光镜 中灰镜 ND 77mm

■参考价格:220元



Phottix 8线星光镜 72mm

■参考价格:280元



Zomei 77mm 圆形全色滤镜

■参考价格:440元



点评:如果你喜欢拍摄夜景,那么星光镜会让你获得惊喜的效果,它可以把街道灯、汽车头灯、一些光源,变成一颗颗闪亮星星。这款星光镜是德国富达时最新推出的一款PhottixStar-8Octa镜头滤镜。ND-8有助于创造出迷人的过曝特效的照片通过滤镜将创造出闪光灯的光源。

点评:zomei是一家以生产滤镜为主的厂,这款77mm的滤镜品质上乘,这一套共有8种颜色,包括红、黄、绿、粉、紫、蓝、茶、黑。适合一年不同的季节使用。

造物不再神秘

3D打印机是怎么工作的?

在上期《电脑报》介绍了许多3D打印机的文章。一时许多读者对这一技术很着迷,但又对它并不了解。似乎这是一个很神秘的技术,可实际上3D打印并不神秘。到底什么是3D打印,它实现的技术原理是什么?本期我们就来细细解读。

◎浙江 阿衡

3D打印,克隆一个你喜欢的真实的物体

什么是3D打印?举个简单的实例。假如你在虚拟游戏中看到一个喜欢的人物或者宠物,如果你有他的三维模型,那么3D打印机可以帮助你实现梦想,给你打印一个与你提供的模型完全一样的人物或者宠物,这就是3D打印。

3D打印机又叫三维立体打印机,也可以称之为快速成型技术,它是用液体或粉状塑料制造物品,能制造从牙刷到凉鞋等许多家庭用品。目前3D打印机在建筑设计、食品制作、微型模型、复杂结构、零配件、趣味模型等领域都已经有一定的应用。



使用3D打印机,正在打印星球大战大反派模型,可以看到99.9999%的精确度



MakerBot公司的3D打印机

3D打印原理看似复杂,其实很简单

看了很多3D打印的视频和模型,你会被它神奇的克隆能力惊呆了,这太神奇了,完全是神奇的克隆机器嘛。这样的高科技到底是怎么工作的呢?

说起它的原理,它一点都不复杂,其运作原理和传统打印机工作

原理基本相同,也是用喷头一点点“喷”出来的,只不过3D打印它的喷的不是墨水,而是液体或粉末等“打印材料”,利用光固化或者是叠层技术的快速成型装置。通过电脑控制把“打印材料”一层层叠加起来,最终把计算机上的蓝图变成实物。

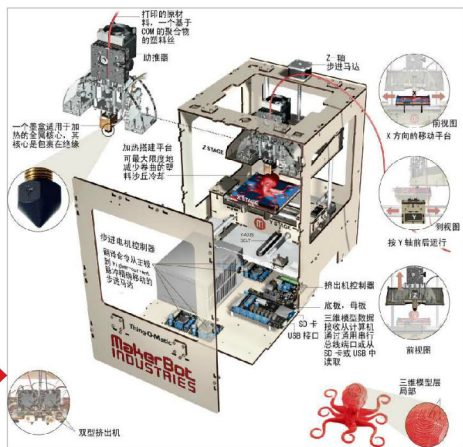
下面我们就以MakerBot公司(这家公司的创始人之一Bret Pettis,曾经是一名普通通的教

师的3D打印机为例来讲解3D打印是怎么工作的。

它的工作是这样的。使用CAD软件来创建物品,如果你有现成的模型也可以,比如动物模型、人物、或者微缩建筑等等。然后通过3D卡或者USB优盘把它拷贝到3D打印机中,进行打印设置后,打印机就可以把它们打印出来,其工作结构分解图如下。3D

打印机的的工作原理和传统打印机基本一样,都是由控制组件、机械组件、打印头、耗材和介质等架构组成的,打印原理是一样的。3D打印机主要是在打印前在电脑上设计了一个完整的三维立体模型,然后在进行打印输出。

3D打印与激光成型技术一样,采用了分层加工,叠加成型来完成3D实体打印。每一层的打印过程分为两步,首先是需要成型的区域喷洒一层特殊胶水,胶水液滴本身很细,且不易扩散。然后是喷洒一层均匀的粉末,粉末遇到胶水会迅速固化粘附,而没有胶水的区域仍保持松散状态。这样在一层胶水一层粉末的交替下,实体模型将会被“打印”成型,打印完毕后只要扫除松散的粉末即可“出”出模型,而剩余粉末还可循环利用。



3D打印机的结构解和工作原理图



3D打印原理图,它是由无数个横切面一层一层叠加起来的

小提示 | TIPS

3D打印机与普通打印机的区别

无论谁3D打印机还是普通打印机,都称为打印机,工作原理基本相同。它们最大的差别就在于材料不同,普通打印机的材料是由特殊的墨水或碳粉组成的,而3D打印机主要是由胶水或粉末组成的,如果经过特殊处理的材料,也相对固化反应速度和成型速度及分辨率都有很大关系。

3D打印的精度如何控制

3D打印机要打印出逼真的3D物体,其中的最重要的就是对物体的精度控制,比如织到发丝和纤维的打印,这是怎么做到的呢?根据前面讲述的3D打印原理,我们知道3D打印是一层一层打印的,每打一层的厚度0.01毫米,这个厚度基本上人的肉眼很难看出。而且在每层的横切面,3D打印技术能够实现600dpi分辨率(dpi单位代表每英寸所打印的点数或线数,用来表示打印机打印分辨率),这是很高的精度了,我们知最高质量的印刷打印,一般要求是300dpi,这样的精度,即使模型表面有文字或图片也能够清

晰打印,所以3D打印机在生产应用方面存在着巨大的潜力,并在珠宝首饰、工业设计、建筑、汽车、航天、医学等高端领域得到了广泛的应用。

目前3D打印精度最高的是ProJet UV紫外光成型技术,也是UV紫外光照射激光切割面成型技术。利用UV紫外光照射激光光

敏树脂,一层一层由下而上堆砌成型,原理与其他3D打印一样。高精度堆砌成型,无几何形状限制,降低大量的研发成本,缩短产品开发的时间。ProJet系统不需要特别的温湿度控制,成型的过程中也不会有噪音的产生。



3D打印机几乎可以打印任何复杂的造型



3D打印头骨雕像



3D System公司使用UV紫外光照射激光切割面成型技术开发了ProJet产品系列



小提示 | TIPS

什么是dpi?它和精度有什么关系?

dpi表示分辨率,指每英寸长度上的点数,dpi又可细分为水平分辨率和垂直分辨率,例如一张(英寸x英寸)的图片,如果它的水平分辨率是100 dpi,垂直分辨率是50 dpi,那么就是,它水平每英寸分成100个,垂直每英寸分成50个,就像米尺上的一格格那样,这张图片共有100x50=5000个格子,这张图片共有5000

像素。由于它的水平分辨率和垂直分辨率不相等,所以每像素是一个微小长方形。每个像素的面积大小由尺寸决定,工艺越高,每个像素面积越小,每平方英寸像素数就越多,像素越小,图像就越清晰,像素小到肉眼分辨不出的地步了,图像看起来跟实际的没有分别了。

降价TOP榜

诺基亚 DC-16 移动电源
降价幅度:30% 最新售价:96元



产品卖点:2200mAh容量、锂电池、输出电流950mA

探析折盘:从上市之初的150元跌到如今的96元,也算价回本。虽然诺基亚DC-16的容量比市面上主流移动电源要小得多,但作为十足的户外党、发烧友一族,参数不虚标,多达四种颜色可选,兼容各种手机,而且外观设计度,入手相当合适,送人也体面。

三星 BD-E5500 蓝光播放机
降价幅度:15% 最新售价:890元



产品卖点:支持3D、Smart Hub智能中心、USB多媒体播放

探析折盘:上半年以索尼、LG为代表的厂商将蓝光影碟机作为3D产业链上的一环来发展,虽然低价引起短暂热销,但片源问题没有得到根本解决,相反高清播放机在在线视频、智能化、3D等概念上花样翻新,价格进一步探底,为缓解压力,所以蓝光影碟机近期大面积降价。

摩托罗拉 XT685 手机
降价幅度:15% 最新售价:1699元



产品卖点:双卡双待、4英寸屏、800万像素摄像头、Android 4.0系统

探析折盘:刚上市就猛降,这就是摩托罗拉的风格。在众多品牌中,摩托罗拉最懂国情,从追逐轻薄风潮,到如今加入双卡双待,总能准确地找到市场切入点,将一款产品的剩地价值榨干。XT685之所以主动降价其实是提升竞争力,要与三星和联想抢夺中低端商务市场。

昂达 V140 双核版 平板电脑
降价幅度:9% 最新售价:999元



产品卖点:9.7英寸IPS屏、晶晨4核处理器、Android 4.0.3系统、16GB容量

探析折盘:随着大批双核新品涌入,国内平板市场已陷入饱和状态,包括昂达V140双核版在内,一线品牌选择在这个时候降价,一是希望借助开学季冲一下销量,二是为接下来推四核版做准备。根据可靠消息,全芯四核方案最快将发布,台电和昂达会率先推出新品。

索尼 DSC-TX20 数码相机
降价幅度:6% 最新售价:1730元



产品卖点:1620万像素、3英寸屏、4倍光学变焦、25mm广角、四防特性

探析折盘:卡片机如今正被智能手机打压得喘不过气来,销量不断萎缩的根源是没有变革力量的存在,每年只是例行发布一些小小修修补补的新品,消费者也提不起兴趣。索尼TX20的降价只是行业的缩影,因为快到相机销售传统旺季了,利用这个契机重新打开市场。

市场风向标

本周,外媒报道称谷歌Nexus 7第三季度的销量预计将达300万台,从中不难看出,市场对这款7英寸四核平板的热情,而根据我们得到的消息,随着Tegra3芯片产量的提升,Tegra2方案已大幅降价30%。这也就很好地解释了PC系和国产平板近期价格持续走低的原因,像索尼Tablet S系列已经跌至1999元,宏碁A100只要1699元就能入手。三星也在这周发布了采用四核Exynos 4处理器

平板电脑

的Galaxy Note 10.1,它拥有真正的多任务处理功能,可以分割显示屏幕同时显示多窗口,还配备S Pen手写笔。预计下月初会在国内上市,售价3200元起,而宏碁四核平板也有望同期露面。和PC系平板背道而驰不同,国产平板阵营空前强大,厂商希望在四核大战尚未点燃之前,在开学季再掀狂澜,虽然招数很土,用降价刺激,但对于学生用户来说,却非常管用。目前9.7英寸双核平板的价格已

经全面杀入999元区域,热销型号包括台电A10、昂达V100双核2、昂达V140双核版、酷比魔方U100GT双核太阳花等。8英寸双核平板则刚上市就在699元,而竞争最激烈的是7英寸,比如索尼W17Pro的慢动作,昂达本周推出V701双核版,售价只要399元,这下低端市场采用全志A13和瑞芯微RK2906B的平板怕日子不好过了。有必要提醒广大的是,在购买中低端平板的时候,除了方案,还要多比较屏幕。

手机

本周市场所有的促销活动,都是围绕中高端性价比机型展开的,目的就是吸引用户。摩托罗拉XT685此前虽然被不少人吐槽配置不高,但大屏、轻机身、尤其呼吸灯,还算是很有特色的,电商渠道不到1500元就能入手。要买同学喜欢的还有三防机XT535。三星目前在中端价位性价比最高的要数S5830,价格偷偷降至1450元。索尼MT25i人气高是因为华丽外形和出色的多媒体播放功能,天猫

本周惊现1599元的低价。国货方面,刚刚降价的小米M1受到追捧,但质量真心一般,至于M2,仍然会采取买赠牙膏的策略,足见国产早期受成本亏损采取取巧,直到成本降下来才有利可图,才会开放销售,所以根本不值得提。近期包括联想在内,有不少新款值得考虑,像索尼S880,满足玩娱乐需求,1799元的价格很亲民,而即将上市的5英寸四核K860,只要2199元。

在激烈的市场竞争下,不少厂商已经开始调整策略。索尼主攻高端思路明显,下周新旗舰LT29i就将发布,它配备1.5GHz双核骁龙S4处理器,拥有8.6毫米纤薄机身和1300万像素摄像头,预计售价3500元,竞争力很强。反而是HTC在市场竞争性之后,不仅推出双核A320e,还加大和运营商的合作,新机型T328w的定制机只要1399元。

耳机

在价格的背景下,厂商为了控制成本,标配耳机普遍品质很差,其实要想让耳朵不受委屈,只要多花几十元,就能有更好的效果。目前,低端耳机市场已经有了很大的变化,或许它们的造型不够酷,配件不够全,名气不够响,但音质真不差。

弹造型个性,佩戴舒适,隔音效果很好,在中高端表现上有着出色的表现,99元算得上超值所在。对于那些注重品牌牌的用户来说,索尼MDR-EX10LP恐怕是唯一选择,七种颜色,做工出色,就是在音质表现上属于那种没有明显优点的。飞利浦SH-E7000则是低音控的首选,下潜够深,但不浑浊,中高音

表现很一般,只要79元。很多女生喜欢索尼爱立信P-CN12F是因为豆子外形太可爱,给人以小清新的感觉,59元入手无压力,还赠送线材。对于手机用户,我们推荐飞利浦SH-E375,音质绝对把索尼耳机甩几条街,按键还支持通话功能。

热机看板

更新日期:2012年8月22日

平板机型	售价(元)	变化
华硕 T300T 标准版	2699	→
智慧 T30	1899	→
三星 P3110	1599	↓
联想乐 Pad A2107	1599	→
蓝魔 V22PRO (16GB)	999	↓
酷比魔方双核蓝豆 mini	699	→
昂达 V30 双核版 (16GB)	699	↓

手机	售价(元)	变化
摩托罗拉 XT885	2850	↓
诺基亚 Lumia 800	2699	→
华为 Ascend D1	2450	↓
索尼 LT22i	2488	↓
三星 I779	1939	↓
魅族 P700	1350	→
HTC 渴望 C A320e	1360	↓

耳机	售价(元)	变化
索尼 DR-AB23VP	299	↓
AKG K321P	199	→
JVC HA-F43C	199	→
森海塞尔 M365	189	→
JBL J02B	169	→
飞利浦 SH-E6000	109	↓
漫步者 H280	69	→

我来晒单 国产平板电视专场

长虹 LED42989



@巧巧力:趁着京东商城大战之机,才入手这款平板电视。由于是给父母买的,主要看有线电视,所以在功能上完全没有追求,只希望价格便宜、质量靠谱,机身薄一点。这几款刚好长虹LED42989都满足,而且赠送座。

创维 42E7C9N



@大卫A森:事先对比过几家电商的报价,针对这个型号,促销力度很一般,选择在京东入手,是因为节能补贴可以直接从货款中扣除。虽说画质性能一般,但支持在电影点播,还可以通过USB接口播放高清视频,家里的高清播放机就这下向。

康佳 LED42E320N



@David小老虎:相中康佳LED42E320N已经很长时间了,看看京东先涨后降,实在不爽,相比之下,库巴的报价很实在,全网最低,很喜欢这款平板电视的窄边框设计,内置点播功能让我看电视刚过瘾,一个晚上五重无难度。





主题QA:修手机怎么最划算

很多的智能手机问题没有,小问题不断,手机成了维修的一种棘手的事。不少售后服务点几天天天人满为患,不仅态度差,而且报价贵,尚不略就要换主板。面对这样的情况,消费者应该学会判断问题,不就3结果。



关于刷机后失去质保

Kiker: 上个月中入手的HTC T32W,前几天发现音量键失灵,于是到售后服务维修,结果被服务人员告知因为私自刷机,所以取消保修的资格。我不明白,手机和音量键失灵没有直接联系,为什么不能正常质保,HTC也太霸道了吧,气死了。

维修条款中对于私自刷机 以及获得Root权限的确定有自动放弃质保的说明,不过从质保的角度,人是活的。你完全可以吧系统重新刷回到官方版,然后换一家售后服务去质保,绝对不会再有人发现。

Lumia800打电话黑屏

拉菲猫: 朋友帮我从国外带回来的诺基亚Lumia800最近出现黑屏问题,一打电话就黑屏,虽然不影响其

他功能,但要接电话或者使用电话银行的时候非常不方便。请问必客小子,会是什么原因?

手机过压的话,建议先关机。 如果问题依旧,接下来要排除的是接触不良,这种情况也有读者反映过,你在接打电话的时候,试试按在屏幕右上角。最坏的结果是光线感应器损坏,在拨号界面输入#634#进入工程模式,找到Proximity,点击进入测试,通过卡片遮挡,查看Proximity传感器的变化,如果始终不变,那就证明问题出在这里,可以单独更换光线传感器,价格在100~200元之间。

索尼MT27i 触控失灵

四叶草: 索尼MT27i购买一个多月,在亚太区,现在屏幕出现问题,长按后不出现如小部件那样的对话框,手写的时候笔画会断,右下屏

幕触控不灵敏。系统已经升级到最新的3.194,但问题依旧。

首先要确诊是否屏幕问题。 在应用市场里面下载一款名为TouchTest的软件,在非充电状态下测试屏幕触控的准确度。如果同一位置多次失灵,那问题就锁定在触摸屏上。必须提醒你的,索尼MT27的触摸屏可以单独更换,维修成本大大降低,一般250元就能修好,有很多维修店会让你整个屏幕总成,完全没必要。



使用TouchTest测试手机触摸屏

热问台

徘徊在7英寸和8英寸之间

Song yu: 开学之前我打算购置一个双核平板,远远看去在蓝魔W13Pro和W17Pro之间纠结,它们只相差100元,不知该如何是好,主要用来打游戏,浏览网页,微博和视频监控云。

这两款平板采用的都是相同的晶晨A18726-MX双核方案,最大的不同是屏幕,W17Pro为7英寸,比例是16:9,而W13Pro还多了一个HDMI接口,支持720P。从应用来看,4:3的屏幕更适合同龄,尤其是儿童,而16:9的屏幕玩游戏,看电影无边。所以我们建议买W17Pro。

技术流

尼康D80 显示ERR的处理方法

woalshelui: 刚入手不久的二手尼康D80,前几天开机后屏幕上显示ERR,没法释放快门。如果按取景深预览框中间的快关门,倒是可以释放快门,但快门声音很怪异。虽然ERR提示会消失,可正常拍照一两张后,会再次出现。请教必客小子,这是什么问题,修一下要多少钱?

这个问题是尼康D80的通病,主要是由于使用时间较长,里边光圈塑料齿轮上的金属弹簧片因为受力不均匀出现变形,导致接触不良造成的,可以整形加固。最好更换全新的,费用200~300元,自己无法DIY,建议去当地摄影器材市场,找个专业师傅维修,半个小时就能搞定。

酷比魔方U30GT 无法充电

YFT: 刚买的酷比魔方U30GT没电之后启动关机,于是我连在电脑

上充了一个小时,可开机没几秒钟又自动关机了。我上网查了一下,说很多采用瑞芯微RK3066方案的平板电脑都这样,要修理厂维修,想改必客小子帮忙一下。

出现这种情况,和采用的方案没有任何关系。一般的平板电脑用数据线连接电脑充电都困难,因为USB接口的电压不够大,只有500mA,前置USB接口的电流还会打折,而平板电脑充电电流要达到1000mA,所以一定要用随机赠送的原装充电器充电。

松下耳机声音发闷

900年猪猪: 半个月前购买某活动,买了个松下RP-HX00的耳机,最近晚上听流行音乐,怎么都觉得声音沉闷,宝友有的说买到假货,有的说没煲开,能帮忙分辨真伪吗?

一般情况下,甄别活动中出场的耳机,多为正品,如果不放心,你可以通过包装背面的真品流水测试来验证。从你的描述来看,多为没有煲开,我们建议用“渐进”的方式,开始用轻柔的音乐,在

较低音量下让耳机先舒缓10~30小时,然后听响铃范围非常宽广的音乐(摇滚、舞曲除外)在中等音量下煲100小时。这样反复的情况就能自然消除。

定制三星i939 获得Root权限

浩如烟海: 电信定制的三星i939手机放在大陆,我查到有很多无用的骗局,想删除不等于没有Root权限。想请必客小子指导一下如何操作,系统版本是2.3.6。



三星i939可以使用i939刷机工具

首先安装豌豆荚连上手机安装刷机工具,然后在关机状态下同时按住音量+键、Home键和电源键,出现警告提示后,再按音量+键,这

时手机进入绿色机器人界面。连接电脑,打开Odin3刷机工具,加载黄色CWM/Recovery表示正常,在PDAB按钮打钩,并选择Root补丁了下载地址http://www.pcw.com/bzsoa/点击开始,大约2分钟后即可选择PASS,重启动手机即可。

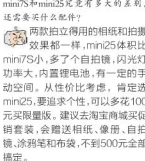
关于苹果New iPad 导航功能

两个: 准备到西安自驾游,请问苹果New iPad究竟有没有GPS模块,装了地图之后能不能作为车载仪使用?

WiFi版的苹果New iPad没有内置GPS模块,所谓的定位功能是通过WiFi信号实现的,准确性和稳定性都很差。如果实用它导航,并不靠谱。唯一的解决方案是对外接蓝牙GPS模块来实现,硬件淘宝有卖,售价在100元左右,还需要软件BT Stack与苹果New iPad连接,在Cydia网上下载到试用版,完整版需要45元购买。

mini7S和mini25究竟有多大的差别,还需要买什么配件?

两款拍立得的相似和拍摄效果都一般。 mini25体积小比mini7S小,多了两个自拍镜,闪光灯功率大,内置锂电池,有一定的手动空间。从性价比考虑,肯定选mini25,要追求个性,可以多花100元买限量版。建议去淘宝网城买促销装,会赠送相机、像带、自拍镜、泳镜和布袋,不到500元全部搞定。



富士拍立得相机套装,商品丰富

富士拍立得购买分析

舒悦: 女朋友下个月过生日,要给她个惊喜,想送她去,觉得最近流行的富士拍立得挺合适。我想问,

购机帮

1500元智能手机推荐

yashzh: 马上就要开学啦了,暑假打工赚了点钱,想换个手机,不能超过1500元,要屏幕大一点,性价比,外形时尚,主要用来上网和看电影,也能看美剧。

我们觉得摩托罗拉XT615能满足你的需求,它配备4英寸屏,多种机身颜色可选,还拥有个性的呼吸灯,内置处理器不是双核,但对玩机还是足够的,电商渠道上上周刚降至1499元,再跌无空间。

关于电信版iPhone4 写号机

石山: 我是电信用户,一直想买苹果iPhone4,最近看到市场上有不少

售价2000元出头的iPhone4,请问必客小子,能买到不写号手机功能有没有缺陷?

系统升级到5.1.1之后,电信版iPhone4功能上已经非常完美,包括FaceTime和3G,也能越狱。不过目前市面上翻新机和十四天无理由退货,判断的方法有三种,一是售价,2500元以内的不可能翻新机;二是看激活时间,最好是购买20天以内激活的,三是看渠道,有无实体店。建议去实体店配好,写号的费用在100元左右。

百元以内耳机推荐

刘翔: 我的预算不是很多,想在网上买一款百元以内的入耳式耳机。

个人对低音比较注重,求推荐。另外想多问一句,在淘宝买耳机,还是京东靠谱?

这个预算,可选空间不大,我们推荐飞利浦SH-H700,其低音效果突出,用户普遍反映潜有深度,也能及时收回,音质表现一般,佩戴舒适性佳,能阻隔外界噪音,目前电商渠道报价79元,有红黑白三种颜色可选。至于购买渠道,建议去京东。要知道淘宝网上的假品牌耳机的重灾区,假货价的外观和包装几乎以假乱真,辨别难度大。

高音质输出 纯音MP3推荐

枫胤: 我想购买NEW AGE和古典音乐。想买个音质比较好的播放



移动办公我说行

@老云老楠：我是一个工作狂，在公司我主要负责客户间的联络和对本公司产品的介绍推广，所以经常奔波在全国各地，然而因为工作地点的不固定，所以经常需要办公，笔记本携带起来确实不方便，能否帮我定制一套围绕Android智能手机和平板电脑为核心的移动办公平台。

这是前几日一位读者发给我的邮件，他的需求其实也是很多做类似工作朋友的共同需求，所以我仔细研究了如何打造一套完整的移动办公平台。

1 将办公室文件装入移动设备

以前存储办公文件时的必备利器肯定是闪存。现在因为有了“云”存储技术，所以云端存储的客户端成为新一代办公人士的必备。在办公室里就可以将文件拷贝到云端存储设备里，还可以与同事共享。

我们的方案是选择Dropbox作为我们的云端存储桶，相对于国内的金山快盘等同步工具，虽然容量稍微小点，但是对于第三方应用办公程序支持更好。

安装Dropbox非常简单，按照提示就可以完成，登

录账号后，新建一个文件夹，以后只要把你文件放在这个文件夹里，在网络畅通的情况下，文件就会自动同步到云端。同步PC端的文件后，在手机、平板等移动设备上，登录同样账号的Dropbox的Android客户端，文件就会在不同设备之间共享。云服务的魅力就在此处。至此我们移动办公的源头，云端服务就打造完成了，下面就该选择一款强大的办公应用来实际演练移动办公了。

3 基本编辑工作全部搞定

在实际的编辑工作中，如果想要对文章进行编辑只需要指定文字区域，手指滑动放大所需要编辑的文字部分即可，当然其流畅程度与你所用的平板或者手机的性能有关。你编辑文字时还可以十分快捷地改变文字的字体、格式和颜色，操作起来几乎可以与电脑端的办公应用相媲美。只不过在突然放大文字时会有短暂的阴影。不过要想获得最佳的输入和办公效果，使用触屏输入的效率还是无法和实体键盘相提并论，因此配备一款便携的蓝牙键盘是非常有必要的，这里推荐我目前正在使用的一款香柏E6300蓝牙键盘，12mm的超薄设计，只要199元，给携带带来了充分保证，文字输入从此更快捷。

此外smart office还支持将文件以PDF格式输出，也可以将普通的文件直接转换为红蓝模式的3D文件。

对于大家经常使用的表格，使用起来你可能需要先花一段时间来熟悉每个图标所表示的含义，不过熟悉这些略显繁琐的图标之后，smart office的全面的表格编辑功能将尽现无遗，它支持一些主流的函数计算，同时对一些日常的表格操作支持也十分全面，比如单元格的合并拆分、单元格的增大扩大，完成一些日常的excel表格文件的编辑，没有问题。

smart office最强大之处就是支持对演示文稿的编辑和演示，然而因为受平台和版本的限制，它不支持演示文稿的动画效果，但是其他表格的编辑功能，比如快速的插入背景图片和编辑，与图表都是十分方便的，如果只是想简单的制作一些演示文稿，smart office是完全胜任的，但是如果想要让PPT拥有华丽的动画



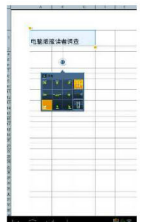
文档支持多种浏览模式



强大的文字编辑能力，复制粘贴都可以



现在平板手机等移动设备扩展性很强，再搭配一个E6300蓝牙键盘，办公速度大大提升



表格的基本操作功能比较全面，但是你得花一段时间先熟悉



演示文稿背景的功能也非常全面，支持不同图层的设置

2 打造最贴身的移动办公

我一直感觉办公软件是比较单调乏味的，界面枯燥无味，毫无美观可言，这就是在我接触smart office之前对办公应用的认识。相对于Documents To Go和WPS简陋的编辑界面，smart office甚至可以说是一款强大的媒体播放应用，界面美观，功能齐全，操作简单，所有的基础操作都是靠滑动和点击完成的，非常符合触控时代的移动设备特点，最关键的是smart office的云功能支持和Dorbox直接关联，通过我们已打造好的云端文件共享系统，直接登录账户，打开指定的文件，就可以选择我们同步在PC端的文件

了。打开smart office，你就会一眼看到它的四个主要功能：分享、云、打印和幻灯片，上手很容易，图标也十分美观，我刚开始还担心会不会因为过分的渲染画面而影响流畅度，但我在测试时发现滑动比较流畅，没有一点卡顿的瑕疵。

在编辑的时候，不管是Word文档还是繁杂的Excel表格文件，甚至是PPT演示文件都可以轻松胜任，打开大容量的文档的速度也是相当快的，通过手指的缩放功能可以呈现多种预览方式，特别是在编辑一些篇幅较大的文件时，全屏的排列预览十分直观。



smart office开始界面以其共享为主体，通过标题来区分文件和日常操作



分享功能非常强大，分享链接也非常丰富

小技巧 >> 学会使用手机端的热点功能

有时我们的周围并没有WiFi热点可使用，这个时候其实可以通过开启手机端的WiFi热点功能来让这些终端通过共享手机数据流量实现无线上网，这里以Android系统为例：打开系统设置，选择无线和网络，选择设置WiFi热点，设置WiFi名称和密码，最后回到界面勾选WiFi热点功能，完成设置后，我们手中支持通过接入WiFi上网终端就可以搜索连接你设置好的WiFi热点上网了，当然实现这个功能的前提是手机开启数据连接功能而且具有相对充裕的数据流量，毕竟目前国内的数据流量资费还是比较高的。



点击设置WiFi热点，设置WiFi名称和密码，勾选WiFi热点功能，这样就搭建好无线网络了



点击设置WiFi热点，设置WiFi名称和密码，勾选WiFi热点功能，这样就搭建好无线网络了

拍照,搜索!

体验SOSO慧眼2.0



手机摄像头的功能只是拍照吗?错,我们还可以用它扫描二维码、识别名片甚至人脸识别,而如今Google Goggles、SOSO慧眼2.0等应用的出现,让摄像头变成搜索入口,用它拍摄书籍、CD、电影海报等,就可以获得这些商品的相关信息以及购买地址,是不是很神奇呢?

手机摄像头进化

你习惯怎样的搜索方式,是在搜索引擎里输入关键字?告诉Sn你要什么?还是借助LBS查看周围的位置信息?事实上,与智能手机密不可分的是摄像头,它可以成为搜索的重要工具。Google Goggles就是个中翘楚,通过摄像头拍照,它可以识别文字、书籍、商标、地标、酒、名片、条形码、艺术品等等。除了谷歌还有亚马逊、诺基亚等公司也在开发技术,并先后开发出了Amazon Snaplet、Nokia Point&Find,那么这跟如何识别呢?

简单地说,它依赖的是视觉识别技术+搜索+信息识别已经不是什么新鲜事,手机识别就是识别,它借助于摄像头采集和展示,以及云端的数据识别云库来完成。由于广泛的商业用途,利用摄像头入口开展移动视觉识别技术已成为新的热点,它可以被看作是谷歌眼镜的技术基础。

SOSO慧眼测试:我非山寨

虽然我们已经开始使用Android设备体验Google Goggles,但由于其不支持中文且后台数据主要来源于欧美地区,所以对国内的照片识别并不理想。“一直在模仿,从未超越”的腾讯,这次带来的名为Google Goggles——SOSO慧眼2.0,是否能让人刮目相看呢?

SOSO慧眼2.0版本(目前仅支持OS平台),在原来1.0、1.5版本的名片识别、文字即时翻译的基础上,增加了物体识别功能(包括图书、CD、电影海报、商品LOGO、二维码、条形码、人脸),并且后台数据主要来源于中国地区。我们使用Pad对SOSO慧眼的图书、CD、电影海报、商品LOGO的识别功能进行了测试,结果如下。

CD封面识别:★★★★

CD封面的识别效果相比书籍识别较差,10张识别出6张,同样会提供购买地址和相关评论等。

书籍封面识别:★★★★



拍摄10本书籍认出了8本,返回的结果里除了书籍简介,还带上了购物地址(当当、京东、亚马逊)、豆瓣评分、一淘比价等垂直服务的信息。

电影海报识别:★★★★



10张最近上映的电影海报全部识别成功,测试效果令人满意,同样提供了网购和影评、影评信息的识别,识别失败。另外,由于手边没有现成的海报,我们是对着电脑屏幕拍摄的,识别效果并没有受到影响。

商标LOGO识别:★

识别效果让人大跌眼镜,我们测试了HTC、LG、飞利浦、苹果、农夫山泉等10个商标,SOSO慧眼仅识别出LG这一个,不知道是否因为商标LOGO并不受其重视的原因,相关信息也仅返回一个SOSO链接和百度百科的链接。

要很好地对书籍、CD封面、电影海报、商标等图像进行识别,搜索,非常重要的一环是要打造一个强大的后台数据库,通过对SOSO慧眼2.0的测试,我们觉得在这方面腾讯做得还不够,一个更强大的数据库才能应付瞬息万变的数据。

另外,在保证识别物体的能被识别出来的同时,还要能完成整个商业行为,如购买、比价、查看商品地址、去相关微博等,而SOSO慧眼2.0得益于中国地区的数据支持,这方面明显优于国外应用。

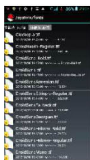
@Eastern

Android系统之所以受到许多发烧友的喜爱,就是因为它拥有很高的可玩性。但是很少朋友会真正将Android系统玩到极致,其实Android系统玩法非常丰富,从今天开始我们就给大家介绍几款Android手机的进阶玩法,让你的手机“机器人”更加个性化。

手机字体个性化定制

Android系统美化这个概念可能许多人都只是局限在安装一些主题或者是设置一些壁纸等最簡單的方式,其实美化可以更加彻底,甚至是从系统的内部开始。

使用系统字体替代方法更换字体需要我们的手机事先已经获得ROOT权限,关于如何获得ROOT权限这里不再赘述。然后我们需要在手机中安装“RE管理器”用来直接读取和修改系统中的各种文件。



所有的系统字体都是以格式存放在system/fonts文件夹中的,这里需要说明一下,系统修改和移植系统文件需要root权限。

将你想使用的第三方字体以“DroidSansFallback.ttf”重新命名后直接放在SD卡或者手机的外置存储中,然后将system/fonts中原来的“DroidSansFallback.ttf”剪切到其他文件夹下(这里最好能专门建立一个备份文件夹方便恢复,毕竟移动系统文件是有一定风险的)。最后将已经下载好的系统文件剪切到system/fonts中,长按该文件在弹出的菜单中选择权限,勾选读写两个选项,将手机重启后,你就会发现你的手机系统字体已经完全发生了变化,甚至应用中的字体都发生了变化。手机美化字体包可下到<http://www.xpcom.com/bzsoft/>下载。



重启后就可以看到实际的美化效果了,连手机QQ中的字体也随着发生了变化。
下期预告:打造个性化的通知栏

掌上输入 “舌战纷争”(下)

上期的“舌战纷争”,我们选出了语音输入法略胜一筹的百度输入法,本期我们将用它来进行新一轮的比拼,看看究竟语音输入快,还是拼音打字厉害!

语音输入与拼音打字的强强对决

进行正式比拼时我找到一直自认为是拇指达人的小喵喵和我进行对决,他承认自己拼音打字速度很快,我允许他使用自己最擅长的输入法,而且他平时就是用百度输入法。所以,我们就在手机上分别使用百度输入法的拼音和语音进行对决。

测试平台:
HTC G6手机
网络环境:
联通3G
信号强度:强
测试地点:
编辑部
测试输入法:
百度输入法

测试内容:

基础测试:1.你好。2.你在哪?3.今天晚上吃什么?4.今天上午10点钟在3楼会议座开会。5.明天南湖公园门口我们不见不散。

高级测试:每年6月底7月初都是大学生毕业的时候,又一批毕业的大学生涌入找工作的大军,据了解,今年IT专业的学生找工作已经开始变难,企业给出的平均薪水大约3000元,而一般的毕业生薪水还是在2500元左右。在这个物价飞涨的年代,生活越来越难不难呢! (小文字取自电信报第29期F12)

在进行正式比拼时,小喵喵说他有些紧张所以稍微有些失误,时间主要浪费在选取单词和选取正确的词组上,但是比赛毕竟还是公正的,在经过了两轮的比拼后,结果终于出来了:

语音输入	拼音输入
基础测试	基础测试
第一条用时:4秒(包括纠错时间,下同)	第一条用时:2秒
第二条用时:4秒	第二条用时:2秒
第三条用时:5秒	第三条用时:5秒
第四条用时:8秒	第四条用时:16秒
第五条用时:9秒	第五条用时:32秒
高级测试	高级测试
用时:1分14秒(包括纠错修改时间)	用时:3分25秒

总结

从比赛的结果可以看出,语音输入在网络环境良好和嘈杂相对安静的情况下,对于触屏打字输入来说,优势明显,而且因为知道了自动增加标点以及同音词库进行关联语音输入法不管在识别速度和输入效率上都有非常巨大的优势,然而当你处在一个网络环境不好且相对嘈杂的环境时还是推荐使用传统的拼音打字输入法吧。

@老云老猪

晚霞常有,但夏秋交接时节的晚霞更迷人。秋老虎热浪滚滚,但常常傍晚却是霞光万丈。傍晚老狼散步常常见有人用相机或者手机拍摄晚霞美景,可老狼觉得,就这么依靠相机的自动功能拍摄,很难拍下晚霞的美景。要拍好晚霞,几个关键步骤不可少。

霞光万道,瑞彩千条

让晚霞光芒四射的拍摄要点



有三要素,晚霞才够美

许多人看到晚霞很美,可拍摄下来却发现晚霞一点都不美,与我们看到的景色相差太远。这里有几个原因。

要素一:没有霞光的晚霞不美。明明看到霞光万丈,可拍下来的照片除了一片亮色,什么光线效果都没有。

要素二:不够艳丽的晚霞不美。晚霞时,天边的云彩一片火红,艳丽无比,可拍摄下来却没有看到的那么鲜艳,一点都不美。

要素三:没有意境的晚霞不美。关于晚霞的照片太多太多,如何让自己的照片有点特色?唯有意境是不能模仿的,让自己的照片有点创意,才有意义。

小提示 | TIPS 朝霞与晚霞的区别

本文所介绍的方法也适用于朝霞的拍摄。朝霞与晚霞没有明显的区别,只是一早一晚的日光色温稍有不同,朝霞是橘黄色的,晚霞是红色的。拍摄晚霞,要在太阳出来之前的20分钟内开始,时间越往后,云彩越远。而拍摄晚霞宜在日落之后的30分钟内完成。云彩一般都是呈现为红橙色,越往后色彩愈加凝重,日落大致分为四个过程:太阳由金黄变橙红,变红后逐渐呈椭圆形,从地平线上消失,最后天空由红转紫并持续加深。



只有太阳躲进云层,才有机会拍出这种光芒四射的效果(光圈F20)

拍摄晚霞有三要点,每条须注意

准备工作

拍摄晚霞时,要出好作品必须使用三脚架,让相机保持稳定和长时间曝光。如有快门线更好,没有可以使用自拍模式拍摄。另外为了减少蓝光对镜头的影响,在镜头前加装遮光罩。



拍摄前的准备工作不可少

要点一:把握好拍摄时间

我们以拍摄霞光为例,最佳的拍摄时间是太阳刚躲进较厚云层,光芒从云层中射出来。或者太阳刚刚落山,或者落下一半的时候,这时光芒的线条最明显。一般拍摄晚霞最佳时间为太阳落山或者刚落山的那段时间。



正常曝光,画面色稍暗淡

要点二:使用小光圈把握细节

对于光线的刻画,不能低于F11的光圈,建议大家使用光圈优先模式,设置光圈为F16-F22。光圈越小,越容易拍出晚霞照射的光线。还有为了保证良好的画质,将ISO设置为100,减少噪点的出现。

要点三:利用曝光补偿调整色彩

许多人拍摄晚霞后发现,拍摄的画面比较淡,没有晚霞那种火红艳丽的效果,这是为什么?这就是曝光的原因。曝光补偿的第一原则是“白加黑减”。所谓“黑减”是指拍摄黑色或深色物体时要减少补偿。例如我们拍摄红橙色的云彩时,一般测光点在中央,以云彩为测光点,画面整个亮度平均,但是显得晚霞光线过暗,没有真实的效果。把曝光补偿设置为-0.3EV~-1.5EV,实际上就是降低了曝光量,云层变暗了,但是让画面的晚霞效果更鲜艳明显,成为画面的主体。



把曝光补偿设置为-1.5EV 拍摄的画面效果

晚霞意境,拍人或物更容易发挥

如何让晚霞更有意境?这又回到了摄影本质的话题上。对大多数初学者来说,老狼觉得把握好两点就可以了。

第一,人,摄影中的灵魂。在摄影中什么元素最重要?当然是人,哪怕你拍摄的是晚霞美景,只要在美景中加入人的元素,画面就立刻鲜活起来。对于晚霞中人的拍摄,你可以使用剪影的方式,尽量让画面简单。

第二,物,借物抒情。摄影也如同写诗或者散文,一些想法也可以通过对象物适当的处理来抒

发。在我们的拍摄中,有人的场景并不常常遇到,那么拍摄中的物,却有很多。例如建筑、树木甚至动物都可以用来当作我们拍摄中的道具和景物。



借暮树或者建筑的剪影,让画面更富于横陈,增添看点



画面再简单,有人物的出现,画面就不会流于平凡

小提示 | TIPS 关于焦距的运用

拍摄晚霞是选择广角镜头还是长焦镜头?这里需要根据你的拍摄需求,比如你想拍摄日落的太阳,那么焦距越长越好,如果配合前景,可以拍出更有意境的照片,还可以利用构图营造空间感。如果你想表现宏伟的大场景,那么使用超广角镜头能够大量吸纳前景对象以及天空,而背景的太阳及周围的景物就显得非常小,环境者变得更为辽阔。使用超广角镜头时要注意,例如不可使用大厚的滤镜,以免在画面边缘造成黑边。



尽管现在的数码相机曝光系统十分的完善和智能,但在许多的拍摄环境中还是会出现曝光出错的情况。例如过

曝、欠曝或画面昏暗等现象时有发生。造成这些问题主要是缺乏对拍摄环境光线的判断,不过这些问题在后期是可以轻松纠正过来的。

PS高手班系列教程

还原真实光影

曝光错误照片的快速修复方案

为何出现曝光错误?

对于曝光错误的照片,修复起来并不复杂。关键是我们要知道曝光错误的原因,以便在后面的拍摄中找到正确的方法。下面老狼针对两种最常见的错误给大家做一个简单的分析。

测光模式选择不当

曝光出错最大的原因就是因为测光模式不当。例如在人像摄影中,许多人喜欢使用点测光模式,以为这样可以充分保证对人物的脸部的曝光。其实这要看什么环境和条件,比如右边的两张照片。

上面这两张照片明显过曝了,产生过曝的原因是,人物在强光下,拍摄者使用点测光,测光点是眼睛。而此时人物的眼睛正处于逆光的阴影区域。所以相机根据阴影区域的测光来计算曝光量,结果画面整体明显过曝。

有了上面的错误,马上调整测光点,现在以最亮的人物鼻尖测



光,结果画面又欠曝了。其实这时,光照强烈,使用点测光是非常靠谱的。如果改用评价测光就不会出现这样的问题。评价测光就是对于整个画面进行测光,是把画面中所有的反射光都混合起来,进行评价。特别适合在这种光线强烈反差比较明显的使用。

曝光错误照片一招搞定

只要找到了曝光出错的原因,在后期 Photoshop 中的修复就非常的简单了,下面就对上面 3 幅曝光错误的照片——解决。

过曝照片的修复

对过曝照片的调整原则是,降低亮色区域,增加中间色和暗部区域。让画面出现层次感,调节方法如下。



在 Photoshop 中打开曲线调节点板,点菜单:“图像→调整→曲线”。在弹出的面板中,将右上的调节柄向下拖,左下角的调节柄向右移,中间的调节柄整体再向下调整,根据画面的色彩变化做适当的调整。

经过上一步的调整后,画面的



曝光问题可能解决了。但又会出现新的问题,画面暗色区域色彩太重,呈现明显死黑一团,这时我们可以提高阴影部分色彩的亮度。点菜单:“图像→调整→阴影/高光”将阴影下面的滑块上的调节柄向右拖动,画面中的深色区域就降低了。

欠曝照片的修复

对欠曝照片的调整原则是整体提亮暗色区域的色彩,增加亮色



和中间色,让画面达到平衡,调节方法如下。

在 Photoshop 中打开色阶调节点板,点菜单:“图像→调整→色阶”。在弹出的面板中,我们看到整个直方图上的黑色部分全部集中在左方,我们将中间的调节柄向左拖,右边的调节柄也向左移,根据画面的色彩变化做适当的调整。

经过上一步的调整后,画面的欠曝问题好了许多,但整个画面还显得有些偏灰,缺少亮度对比。这时我们可以继续使用曲线调整,点菜单:“图像→调整→曲线”。在弹出的面板中,将当中的斜线进行“S”形的曲线调节,可以看到画面的色彩效果逐渐趋于正常,直到满意为止。



灰色照片的调整

什么是灰色的照片呢?就是在阴雨天拍摄的照片,画面灰暗,没有明显的亮色和暗色,这类照片的后期调整最简单。

在 Photoshop 中打开曲线调节点板,点菜单:“图像→调整→曲线”。在弹出的面板中,我们看到画面中的直方图都集中在当中部分(Photoshop CS4 以上版本有直方图显示),那么我们只需要将上



下两个调节柄向当中移,使它们靠近直方图区域就可以了。最后再根

据整体的画面效果对中间的部分做细微的亮度调整。



天气条件的原因

除了测光模式之外,出现曝光错误的另一个原因就是天气。例如上面的这张照片,拍摄时是阴天,

画面比较昏暗,只有中间色,没有亮色和较重的深色部分。这时拍摄就应该增加曝光补偿,就能轻松解决。

快乐的假期即将结束,我们 8 月拍客大赛也进行到了最后一周了。在假期享受了旅游快乐的同学们,赶快交作业,赢大奖!

8 月拍客大赛最后一周作品征集!

拍客主题——假日风光

参赛作品: <http://hd.lcpcw.com/c/paike>



小东江之夜 作者:kxhjkxjh
拍摄相机:佳能 30D 拍摄参数:光圈 F4.4 快门 1/6 秒 焦距 50mm ISO1600

点评:这幅夏日小东江夜色画面非常的漂亮,但在这幅画中有明显的 PS 的痕迹,背景中的远处几道光影效果在超大的 F4.4 光圈下不能拍出这样的效果。其实没有这几处光影效果,画面更有那种宁静的味道。



草原珍珠 作者:长长摄影
拍摄相机:不详 拍摄参数:光圈 F4 快门 1/10 秒 焦距 60mm ISO800

点评:一幅色彩很浓郁的草原风光照片,如同油画一般。只是画面稍有一点欠曝,可以增加一点曝光补偿,让地面的色调再亮一点,草原的细节再多一点,整体效果会更好。



暮归 作者:长发飘飘
拍摄相机:尼康 P7000 拍摄参数:光圈 F4.5 快门 1/28 秒 焦距 40mm ISO200

点评:这是一幅拍摄牧归的黄昏,牧民归马归羊的照片。这应该是一幅很美的作品,可在这幅画面中,元素太多,画面重点不够突出,如果使用大光圈和中长焦拍摄,把前后的景色做虚化处理,整体效果会更好。

<http://ipdf8.blog.163.com>



豆豆最近一直在研究各种第三方的ROM包,也刷了好几个ROM包了,乐此不疲。豆豆只是希望找到一款自己喜欢的,不过要么是原生的很多功能不能用,要么是有的第三方ROM自带了很多垃圾程序,浪费资源,一被我们淘汰掉。无奈还是刷回谷歌的官方ROM,折腾了一圈又回到原点,终究还是原生的好,简简单单就是最好。其实呀,第三方好好玩的ROM包太多了,只不过豆豆觉得原生的系统,简单易用,难道真的是豆豆年纪大了,不爱折腾了么?

【小电童:儿童手机玩一玩】

开学了,家里面有宝要开始进校园了,因此给一些小孩子的家长推荐一款比较好玩好用的ROM,装在你的手机里,培养孩子的动手能力。

不过小电童和普通的Android手机ROM不同,豆豆更愿意将它称作是一个桌面启动器,将其设置为默认桌面后,就可以将手机桌面修改成儿童模式,因为和其他启动器一样,它已经对Android系统底层的一些功能进行配置,而且颜色的主界面非常清新。

它有“小孩模式”和“父母模式”两种模式可以选择,电话、程序以及相机功能一个不少,在“小孩模式”下,即便是小孩,重启手机,仍需要输入账号密码后才能退出“小孩模式”。在“父母模式”下,其自带的管理应用、电话号



小孩界面非常卡通,很适合孩子用,电话、程序、相机应有尽有,打开地图还能直接进入百度地图呢

童,规定哪些在“小孩模式”下可见,可以在自己的监督下,正确地引导孩子教育,而默认的照片功能,可以让你孩子随时拍照,与你分享,不是这样就把你和孩子紧紧联系在一起了呢。

此外,最有用的就是“小电

童”还给孩子定位功能,只要你在自己的手机上使用与孩子相同的账号登录桌面,即可在地图中找到孩子的当前位置,这样更能为孩子提供最好的保护,放学接孩子也方便多了。

本版资源下载地址: <http://www.icpaw.com/bzsoft>



中元节要来了!对于这个节日,恐怕广大豆瓣粉听说过,它又称“七月节”或“盂兰盆会”,为三大鬼节之一。随着最近几年中国传统节日越来越受重视,人们回归传统的愿望也越来越强烈。要知道在古代,在那一天,人们可要祭祖寻亲,

放河灯,焚香烧纸,不过各地的习俗也因地域不同而略有差异,你还记得小时候是怎么过这个节日的吗?豆豆依稀记得小时候江南水乡中元节,金粟楼初见月娥。红烛影向仙仙近,翠环光动见人多”的盛况。可是身处移动互联网时代,过节也要过得有科技感含量,除了祭祖之外,还要与时俱进,还是先看看豆豆为你搜罗的过节好玩吧。

个性

《僵尸跳舞》壁纸 JPG



大家小时候肯定看过林正英的《僵尸先生》吧,僵尸们闹着就出来,凶神恶煞,怎么打也打不死,看完后,你是不是一每次鬼压床时,都担心会有一小僵尸从你的床底下爬上来呀。不过时光荏苒,一转眼你都长大了,僵尸怪蜀黍去了?为找回儿时乐趣,赶快下载这个开心僵尸壁纸吧,让僵尸在你的手机安家。

《生化危机咆哮》MP3 铃声



《生化危机》系列电影大家肯定看过吧,茫茫的沙漠,一群群僵尸,吃人的乌鸦,总会将最恐怖的一幕展现在我们眼前。相对于日本的恐怖电影,美国大片多还是还是特效、技术以及逼真的人物造型让你感到害怕。不过和这本影片带心理刺激却有异曲同工之妙,这个铃声是豆豆下载的电脑桌面的铃声,着实让人心惊胆寒,胆小者慎入。

掌上娱乐

【活动:秋风送优惠, FN F·五元素ifive X半价试用活动】



“树叶扇,杏核扇,樱桃小口一点点。你爱看啥,这就是富美白的标志。”分增减不得。如今平板界也有标准的富美白,白者,纯白色面板也,这只有在iPad上面才可见到,但双核ifive X也有,颜值和功底可见一斑;富者,最新的RK3066主控芯片也,看高清、玩游戏,无线上网等兼而得之;美者,ifive-skin也,独家的精美界面,美颜清新,色彩绚丽。你是不是个十分心水,现在电脑给你这次机会,让你半价享受富美白双核ifive X平板! 自从上

周活动开始以后,报名者踴躍,而小编也是仔细从众多的报名者中挑选出15名有实力的申请者,看到你的名字是不是很像你?

■中奖名单: cwybl/yunyan/ smrtren/ k15y/ k17y/ yymko/136421/ kqunhio/天之道2008/抱海/love/terhang/snek110505/gaoxiao1989/圣之舞临天际/ax

■后续活动:经过电脑随机与五元素互动,我们评出了15名幸运者。编辑小虎将与你联系,并收取购机款799元(以读者所需自缴799元预付款,具体支付方式小编会通过论坛私信的方式联系你,活动结束后根据评测报告质量退还相应付款以及退还免运费

用者),五元素会在5天内将全新产品发送到试用者手中。

读者收到平板电脑,撰写体验报告,将体验报告发送到电脑报官方微博论坛Android Pad平台综合讨论区,并和相关链接@PCW 电脑报@FN F·五元素@lylone小虎新浪微博,小编会根据报告质量,在9月24日,选取其中5名优秀者退还799元购机款,也就是这5名优秀者会免费获得双核平板,其他10名试用者退还200元购机款,也就是599元购机原价1199元的双核ifive X。当然你也可以退还机款,我们会全额退款,只要保证机器完好就行。

■活动产品:五元素ifive X双核平板,小编也是亲自测试了这款双核平板,其白富美的外观非常吸引人,采用了与iPad近似的白色面板,配置主流,性能强劲。

IOS《行尸走肉》



鬼节当要玩一些有挑战性的游戏啊,不过豆豆首先在这里温馨提醒一下,小朋友就不要玩这么有挑战性的游戏了,因为这次推荐的这款游戏是《行尸走肉》,而且还是iOS平台的,这下你也可以体验下游戏中主人公的逃亡生涯了。在那个充满死亡气息的丧尸世界里慢慢寻找刺激,另外,游戏一共有5章,你会领略迷啊?

Android《纸片僵尸》



如果现在给你一个机会让你去杀僵尸,你敢不敢呢?豆豆就敢,而且还威力很强大。豆豆玩的是《纸片僵尸》这款游戏,游戏中僵尸的僵尸和我们平时想象的不一样,甚至可以用可爱来形容僵尸,这些方块状笨头笨脑的僵尸要去围攻一位老奶奶,而你的任务就是去保护这位老奶奶,用电脑、用拳头捶,各种折磨手段使用你。

悦读



《富江》漫画

豆豆小时候还记得,那时候上高中,晚上下自习偷偷地跟同学一起跑到隔壁的大学校园的演播厅去看《贞子》的惊悚片,觉得不就是一种恐怖片嘛,没什么的,谁知,看完之后,每次早晨洗脸都会担心自己从水龙头里想起,好几个月没有走出阴影,工作生活中那种感觉都很难了,还好找到了日本著名惊悚漫画作家伊藤润二的这部动漫,你慢慢去体会吧。



《富江》图书

记得以前一个人看《少年青史》的时候,豆豆很害怕,什么无头尸,什么连环凶杀,至今有的情节都不能忘。现在就有这本好看的书,你可以培养你的推理能力,还可以让你进入一个阴森恐怖的迷宫,你到底有没有胆量去挑战呢?和豆豆看的一部恐怖小说《一夜桃花红》相比,威力可不知要强到哪里去了。

【试用评测文章:用心体验, ifive X 领回家】

◎试用文章要求:

■体验文章在1000字以内,必须客观,公正客观,且为原创,五元素科技对试用文章内容将不作任何干涉。

■照片要求:照片必须为原创照片,必须包含有五元素ifive X平板电脑的整体、局部、附件的特写,照片需用数码相机

拍摄,照片在10~20张。

■文章测试内容:对五元素ifive X平板电脑进行全面使用评测,使用体验、感受、心得或者技术创新文章,体现与其他平板电脑的对比使用、白富美外形、IPS屏幕、漂亮的界面、强劲双核性能测试、丰富的游戏体验性与软件应用性、全高清视频、上网

应用、网络视频、待机时间等。

■文章要求语言流畅、思路清晰,客观公正地说出产品的特点和自己的观点。

■若有条件可以加上一段视频对试用,这样获奖几率更大,而且还有机会入选下次平权优惠试用活动。

详细论坛报名地址:
<http://bbs.icpaw.com/thread-2406983-1-1.html>

短信:15086967715
新浪微博:@lylone 小虎 @PCW 电脑报
信箱:gaodaolong@gmail.com

硬件发烧友

2012年8月27日 第34期
E1-E16版

投稿信箱:pcw-hardware@vip.sina.com
热线:(023)63558800
传真:(023)63558888
电脑报官方网站: http://icpcw.com

主编:王斌 主笔:胡杨林 编辑:程世祺

>E03 映泰Hi-Fi Z77X音质测试

>E08 特别策划:新玩法打造新PC

>E14 《暗黑血统2》的顶与踩

全平台融合

新一代游戏主机前瞻

自任天堂和世嘉开始8位游戏机的竞争以来,各大硬件商在游戏主机之间的竞争已经超过了三十年。在这三十年中,有如任天堂一般巍然不倒的,也有如苹果、世嘉这样彻底放弃主机业务的;当然,其中也不乏索尼和微软这样后来居上的角色……自微软2005年率先发售Xbox 360算起,这一代游戏主机已经走过了七十年头,而在今年度,任天堂新一代游戏主机Wii U将正式发售,历史上第六次游戏主机大战将拉开帷幕!

任天堂:创意是亮点,性能是硬伤

任天堂这一代的Wii,就是公认的一款依靠操控创意来获得用户的游戏主机。在三大主机中最早公布的Wii U,也延续了Wii在操控上的创意。Wii U最大的特点就是游戏手柄,这个手柄自带了6.2英寸,分辨率为854×480的触控屏,在游戏的时候,除了主机输出在显示屏上的画面外,手柄的屏幕也会呈现其他相关游戏信息以及图像的画面。这种设计可以让玩家在同一个游戏中获得不同的视觉体验和操控体验,的确有其新鲜之处;而且控制器本身还带有目前平板电脑的属性,可以单独作为开发软件。很明显,Wii U在一定程度上是将平板的概念和传统游戏机融合在了一起。

除了Wii U的控制器外,任天堂另一大优势就是自家的游戏开发能力,尽管第三方厂商已经很久没有在任天堂的家用主机上有太多大作,但是任天堂的马里奥、塞尔达以及银河战士等游戏已经足以

吸引玩家,这也是为什么这么多年任天堂即使在硬件销量上不占优势,但是盈利依然可观的秘诀。任天堂由于强势的第一方软件开发能力虽然使得第三方厂商颇为尴尬,但比起微软和索尼两大竞争对手,任天堂的确是任天堂独有的优势。

不过Wii U的硬伤还是在性能上,在处理器方面,Wii U使用的IBM的45nm多核处理器,尽管没有透露架构和频率,但是相信不会比这一代Xbox 360的弱,内存上也达到了2GB。问题在于Wii U的GPU使用的是AMD过去的R770核心,也就是Radeon HD4890的特制版,尽管性能远强于Wii,但毕竟是过时的产品,1080P输出是没问题了,但是要达到现在DX11顶级游戏的效果,相信还是力有不及,而下一代微软、索尼的游戏主机相比,Wii U在图形处理能力上很可能要差上一个甚至两个档次!

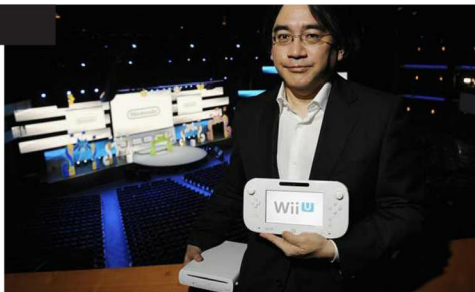
微软:依靠Kinect 2和应用打动用户

作为三大主机中唯一的PC上流厂商,微软的主机从Xbox开始就弥漫着浓浓的PC味儿。下一代Xbox主机在性能方面不用怀疑,无论是处理器还是采用AMD的多核GPU还是使用IBM的特制处理器,理论上的性能都会远强于Xbox 360,而GPU使用Radeon HD7000系列的芯片,也足以保证在玩游戏机上达到优秀的视觉效果。而微软真正在硬件性能上准备的杀手锏,则是Kinect 2以及“大融合”概念。

Xbox 360在后期依然显示出顽强的生命力,很大程度上是依靠体感设备Kinect来带动销量。这一代Kinect的体感技术在初期被很多人惊叹为“火星科技”,仅

仅依靠摄像头,就能捕捉玩家的全身动作。而微软在下一代Kinect2虽然会继续挖掘这类技术的潜力,据一些消息透露,下一代Xbox将使用Kinect 2专门准备一颗处理器来做计算,Kinect 2在性能精度、捕捉人数、捕捉语言识别准确率的同时,甚至可能做到面部追踪和识别表情,这不但在游戏应用上会有更多的应用,同时也能诞生出更多用于商业的应用领域。不管怎么说,Kinect 2的成功很可能直接影响到微软下一代主机大战中的成败。

软件的开发和日常应用的融合,则是下一代Xbox主机的先天优势,作为DirectX的标准制定者,每一个游戏开发商在游戏软件



Wii U的手柄就是一个加了按键的平板



塞尔达等游戏将是任天堂占领市场的杀手锏



Kinect的应用延续对于微软非常重要

索尼:设备互动是关键,云端可能成突破

作为游戏机而言,索尼最近的产品都会遇到一些问题,尽管硬件性能没有问题,但索尼依然存在硬件性能之外没有什么亮点。历史告诉我们,硬件性能永远不是一个流行的关键。和任天堂相比,索尼缺乏创意和开发软件的能力;和微软相比,索尼缺乏应用资源和网络资源,而索尼最近对下一代主机的沉寂态度来看,至少目前索尼还没有完全准备好。

在硬件上,现在几乎可以确定下一代PS主机将采用AMD的处理器,GPU也应该是AMD的。性能方面由于索尼没有透露过详情,不过应该和下一代Xbox在同一档次上。值得关注的是,索尼将使用自己的3D开发引擎,不会使用微软的3D。考虑到无论在PS2时代还是PS3时代,索尼主机的游戏开发都是一个令人头疼的问题,如果下一代PS主机游戏依然难以开发,那么第三方游戏的制作可能会不会强于下一代Xbox。

此外,索尼最近关于PS Vita和下一代PS主机的互动基本可以确定,在连续线,PS Vita很可能拥有下一代PS主机的手机功能(实际上,现在的PS Vita已经可以作为PS3的手柄使用),由于PS Vita本身拥有平板电脑的功能,如电容触摸屏、触摸屏、麦克风等,那么在软件开发上,游戏商完全可以按照PS Vita的特性来为下一代PS量身定做游戏,这样更有利于创意上,下一代PS不会比Wii U差。

除此之外,索尼近期最大的动作就是以3.8亿美元的价格收购了云计算游戏开发商Gaiikai。Gaiikai提供的是基于云端游戏的相关技术,让玩家可使用台式机、平板电脑和电视玩主机游戏。在收购了这家公司后,索尼在云端游戏的开发必然会推出一系列的服务,尽管目前可能不会推出具体应用,但如果下一代PS如出现部分纯粹依靠网络的游戏内容,不会让我们意外。

编辑观点 纯游戏主机的时代已经过去

实际上以微软进入游戏主机领域开始,当年那种游戏机就是用来说服的概念已经慢慢褪色。无论是索尼还是微软,都希望自己的游戏主机中加入更多家庭化和网络化的概念,即使是任天堂,在坚持原有游戏理念的同时,也在默默改变着自己的运营模式。其中,微软无疑是寻找得最快的一个,微软旗下的设备网络社区基本实现了一体化,而微软在作为上游厂商,

在应用和开发环境上有着得天独厚的优势,如果如Surface这样的平板,可以和下一代Xbox主机产生更多的互动,我们不会觉得奇怪。在将来,我们可能只限于索尼的游戏主机,可能不仅只是游戏主机,而是像一整个家庭化的娱乐平台,它包括游戏、网络、互动以及其他应用。从各个方面来看,微软当年的“熊霸斯”计划已经慢慢在游戏机上得到了实现。

放眼世界

最早帮助 Intel 开发处理器的“大能”去世

编译自:《纽约时报》



Victor Poor, 一个传奇的过去

Victor Poor, 这位自学成才, 并曾经在 Intel 第一颗商用处理器上发挥了重大作用的电脑工程师, 于上周五在佛罗里达州去世, 终年 79 岁。根据他女儿告知, Victor Poor 的死因是患了胰腺癌。

1969 年, 在美国圣安东尼奥工作的 Victor Poor 找到了当时在硅谷还只能算是一个小公司的 Intel, 建议他们开发一款商用的微型处理器。好使 Victor Poor 所在的公司使用。他会见了 Intel 的工程师, 并向他们提出了三种解决方案, 其中一种方案就是将整个电路集成在单一一颗芯片中。而当时 Intel 已经开始为一家日本公司开发一款简单的微型处理器, 这就是后来大名鼎鼎的 4004。

由于 Victor Poor 所在公司的融资, Intel 迅速大起来, 开始打造第一颗微型处理器 8008。这颗处理器导致了后来一系列 Intel 处理器的诞生, 包括 8088 系列微处理器。1981 年, Intel 得到了 IBM 的青睐, 开始走上了自己在处理器领域的霸者之路。

尽管 Intel 并没有按时完成 8008, Victor Poor 所在公司也只

编辑点评: 本以为这位先生仅仅是帮助 Intel 开发商用处理器, 结果看了他的事迹才发现, 这简直是一个计算机史上的传奇人物。处理器、网络、无线通信……真不知道还有什么不是这位工程师所不能做的。如果这位先生 30 年前不去找 Intel 开发处理器, 而是找到另外一家公司, 那业界现在会是什么状况呢? Intel 真得好好的缅怀这位天才!

全球“硬”闻

联想的“瑜伽”二合一笔记本



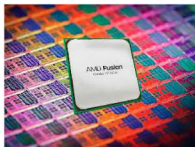
配合将于 10 月 26 日发布的 Windows 8, 联想将于 10 月底推出一部名为 IdeaPad Yoga 的产品。IdeaPad Yoga 概念源自印度

的瑜伽, 其外形如一部普通笔记本, 但用户只要将其屏幕 360 度往后折合, 便立即变成一部平板电脑。联想将这个产品设计成不同的 Windows 8 版本, 其中包括支持 X86 处理器的 Windows 8/Windows 8 Pro 以及支持 ARM 处理器的 Windows RT, ARM 版本的 IdeaPad Yoga 将会使用 Tegra3 处理器。在笔记本部分的配置方面, 采用了 13 英寸

多点触控式屏幕, 支持 1600×900 的分辨率, 搭载 Ivy Bridge 处理器。笔记本厚度为 1.69cm, 配有 8 GB 内存及 256GB 固态硬盘。

编辑点评: 推出这种概念的产品联想不是第一家, 之前华硕配备键盘的平板电脑上也有类似的想法。如果笔记本, 那么这个思路挺不错, 毕竟普通 Windows 8 不支持触控, Metro 界面的功能也足够用了。只不过如果作为平板电脑的话, Tegra3 的版本是不太会显得有点笨拙了, 还不如直接出屏幕一些的平板电脑, 则搞这么复杂。

5 款新 APU 十月亮相



AMD 将在 10 月推出 5 款桌上型 Trinity APU 处理器, 包括 A10-5800K, A10-5700, A8-5600K, A8-5500, A6-5400, 这些处理器均采用 Socket FM2 封装

设计, 其中 A10 和 A8 系列均为四核核心产品, 而 A6-6400 则为双核产品。这些 APU 均搭载 AMD Radeon HD 7000 系绘图核心, 为平台提供优化的画质画质处理能力, 最高端的 A10-5800K 和 A10-5700 Trinity APU 处理器内置 Radeon HD 7660D 绘图核心, 前者 CPU 核心频率为 3.8GHz, 支持动态超频至 4.2GHz, 最高功耗为 100W TDP, 后者 CPU 核心频率为 3.4GHz, 支持动态超频至 4 GHz, 最高功

耗为 65W TDP。据了解, 5 款产品可于 10 月 1 日发布, 而各 OEM 厂商将同期推出多款搭载上述处理器的 All-in-one PC、HTPC 及各种嵌入式产品。
编辑点评: 之前我们也曾对 Trinity 的处理性能做过一些简单的测试, 感觉并不比上一代 APU 强, 不过 AMD 显然还是有考量, 新的 Trinity 在 GPU 性能上的确有较大的提升, 7 系列的显卡无论是性能还是架构都比过去有了明显的提升, 至少在处理器性能就不如竞争对手的测试, 靠 GPU 性能占一方面的上风, 也是明智的选择。想要看到 AMD 的处理器在性能上有明显的提升, 恐怕大家得等到下一代“压路机”!

AMD 再次降低显卡价格



AMD 宣布将在本月底些时候对 Radeon HD 7900/7800 系列实施新一轮的降价, 而此时距离上次降价才五个星期, 降价会从北美地区开始。目前, Radeon HD

7950/7870/7850 的建议零售价格分别为 349 美元、299 美元、239 美元, GeForce GTX 660Ti 则是 299 美元。GTX 660Ti 和 Radeon HD 7870 价格相同, 但前者性能要远远高于 Radeon HD 7870, 这样的性能对比显然对卡价为不利。而在新的价格调整后, Radeon HD 7950、Radeon HD 7870 会分别来到 319 美元、249 美元的价格上, 从而对 GTX 660Ti 构成夹攻之势。当然, 从实际的价格比来看, GTX 660Ti 对玩家依然有很大的吸引

力。而对于 AMD 而言, 现在 Radeon HD 7870 对应的价位上并没有对手, 这种情况恐怕需要 GeForce GTX 660 发售后才能改变了。

编辑观点: 正如本稿前面, 面对 NVIDIA 下半年的攻势, AMD 最好的办法就是降价。不过降价这种看似消极的做法并非长久之计。反观 AMD 在图形核心的制程上略有优势, 而 NVIDIA 架构也慢慢走上了堆处理器的路数, 那么 AMD 还是早点推出新一代图形核心, 然后继续提价制程, 用堆处理器的方式来挑战 NVIDIA……

团购活动

活动邮箱: Pcw-hardware@vip.sina.com

参与邮件格式

姓名: _____
电话: _____
地址: _____
想团购的产品: _____

团购产品介绍

微星 ZH77A-G43 主板
原价: 799 元
团购价: **680 元**

微星 ZH77A-G43 主板采用第三代主板组件, 搭载 PCI-E 3.0 接口, 支持 USB3.0, SATA 6Gbps。配备了第二代易超频技术, 轻松实现一键超频。



微星 R7750 PE 显卡
原价: 799 元
团购价: **769 元**

此款显卡由微星 Hawk 系列研发团队亲自操刀, 支持风扇改装, 而且超频能力优秀。供电方面, 采用了 PWM 4+1+1 式数字化供电; 显方面, 拥有 1024MB/128bit 的显存规格, 显卡的默认核心/显存频率达到了 900MHz/4500MHz, 值得一提的是搭配了一款全面覆盖的双热风冷散热器, 可以实现一卡三玩的效果。

<http://ipdf8.blog.163.com>

以“声”取胜

映泰 Hi-Fi Z77X 主板音质测试

前一期的“DIY研究所”栏目中,我们具体分析了目前集成声卡提升音质的一些方式和技术,同时也使用了映泰的Hi-Fi Z77X主板举例。当然,只有通过用料和设计来分析声卡的音质显然是不够具体的。在经过接近半个月对映泰Hi-Fi Z77X主板的音质试听后,我们对这款主板在音质上做的努力有了一个更加完整的印象!

我们如何测试

测试平台
主板:映泰 Hi-Fi Z77X
显卡:映泰 T777XE3 (用于对比)
处理器:Intel Core i7 3770K
内存:GG.Skill DDR3 4GB x 4
显卡:Radeon HD7770
硬盘:希捷 7200.12 500GB
电源:长城金牌巨龙 1250W
显示器:AOC 619F
声卡:节奏大师幻想曲 (用于对比)
耳机:AKG K240MK II
耳麦:蓝毒情怀

由于我们测试的是映泰 Hi-Fi Z77X 集成声卡的音质,为了让测试更有说服力,我们在测试中会使用带增益“智能天籁系统”的映泰 T777XE3 以及纯音乐声卡来进行对比。映泰 Z777XE3 使用的 Codec 芯片和映泰 Hi-Fi Z77X 相同,都是 ALC 898,只是没有独立的声卡区域设计,这样我们可以更好地比较有无“智能天籁系统”的相同集成声卡在音质上的差异。在独立声卡上,我们选择了当年价格在千元以上的节奏大师幻想曲 2.0 声卡作为前置对比,搭配在 DIY 用户中颇有名气的“蓝毒情怀”耳麦,正好让我们看看映泰声卡大力强化后的集成声卡在音质方面和高端音乐声卡搭配耳麦的差距还有多少。



用于对比的节奏大师幻想曲 2.0 声卡

考虑到测试的一致性和客观性,我们只会采用一款耳机试听。测试用的耳机是 AKG K240MK II,这款耳机可以说是千元以下音质最好的监听耳机。阻抗较低,从定位来说,比较适合我们测试的主板。如果用用户更加昂贵的耳机,如 2000 元级别的 HD650 或者 K701,在这款最高可以支持 600Ω 阻抗耳机的主板上同样会有无谓之失。

在测试方面,我们会进行理论性能测试和实际听音两部分。理论性能方面我们使用专业的声卡测试软件 RMAA,而在实际听音部分,我们将使用耳机对三套系统进行试听,并分别对不同音源的音频、高频、低频以及声场动态等方面进行对比。高频部分我们会使用管弦类乐器的曲目进行试听,如《梁祝》、《琵琶行》;中频部分我们会使用人声类曲目试听,如蔡琴《渡口》、曲婉婷《我在你怀里》;低频部分则使用鼓点较多的曲目来测试,如老鹰《加州旅馆》、日本《鬼太鼓》。最后的声场动态我们会利用小编制以及大编制的乐团曲目来进行测试。



测试用的 AKG K240MK II

必须要说的智能耳放增益软件 SmartEAR

在测试之前,我们必须要提到映泰 Hi-Fi 智能天籁系统所搭配的智能耳放增益软件——SmartEAR。SmartEAR 是一个和硬件结合得很紧密的软件,可以说用户的耳机能不能发出“应有的”声音,很大程度上需要配合这个软件。

不同的耳放通常都会针对不同的阻抗的耳机,甚至不同风格的耳机做出单一的一体化,这也是为什么有耳放去适应耳机的说法。作为一款最高支持 600Ω 阻抗耳机的主板,映泰显然不可能单独做不同风格类型耳机的优化,但却可以根据用户耳机的阻抗来对电流进行调整,使得主板可以顺利驱动不同阻抗的耳机。

SmartEAR 软件界面很简



随主板赠送的 SmartEAR

单,除了最上面的音量调整和左声道静音和右声道静音的选项,就只有“增益” (即 GAIN) 选项,包括 LO 和 HI,分别对应低阻抗耳机和高阻抗耳机。如果是高阻抗耳机,但增益选项是 LO 的话,那么主板就很难驱动耳机,用户必须在这个软件里面选择对应的阻抗。个人认为,映泰这个软件应该和主板上的薄膜电容、无膜电容有着一定联系。

RMAA 理论性能测试

RMAA 是一款针对声卡的测试软件,在测试之前我们必须指出,即使使用同样的软件,但在不同环境下,甚至不同线材下的 RMAA 测试,结果都可能出现不小的差异。不过我们的目的是对比映泰两款主板集成声卡的性能,对于环境相同,所使用的器材也一样,所以两款主板最终的比较结果

实际听音感受

下面我们进行实际的听音体验。为了不使硬件条件的影响,所有的试听曲目,我们全部采用了无损格式的 APE 文件,而播放软件则使用了用户公认最好的 foobar 2000 正式版。

高频表现

普通的 ALC 898 由于推力不足,耳机展现出来的高频解析力不够“忍”,声音发软,毫无气派,浑厚感和无力度感很明显,动态层次感表现也很糟糕。这和 AKG 低阻抗耳机本身并不好有什么关系。

映泰 Hi-Fi Z77X 在高频方面的表现则明显要强于声卡优秀秀太多,特别是音乐的感受能力。它的高频相对更加通透,大气,瞬时的动态表现也能让人满意。不过和幻想曲搭配耳机比起来,虽然整体表现,映泰 Hi-Fi Z77X 的高频表现还是不错的。

中频表现

很难以语言来形容普通 ALC 898 的人声表现,如果非要说明,我们可以找出一堆词汇,比如:量感过少,声音过轻,发声厚度不足,声过于松散……总而言之,个人觉得或许找个几元左右的,也没有用普通集成声卡推 AKG K240MK II 痛苦。

而在映泰 Hi-Fi Z77X 上,我们瞬间找到了“饱满”的感觉,你很难相信这是一款内置直推

依然能反映出性能差异的真实性。测试中,我们使用的是 16bit/44.1kHz 及 24bit/192kHz 两种采样率,从我们的测试来看,两种采样率下的测试结果虽然不同,但是两款主板的差异则基本一致。映泰两款集成声卡的频响反应表现非常相似,在低频和高频附近有不小的起伏,中频相

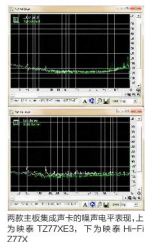
耳发出的人声。映泰 Hi-Fi Z77X 的声音虽然比幻想曲更温暖,但是很好地展现了 AKG K240MK II 人声、风格清晰同时又不是那么干涸的特点,而且从个人的听音感受来看,映泰 Hi-Fi Z77X 直推 K240MK II,声音更加柔和和松透,声音的成度也非常好,在这款主板上,或许经过了特别的调校,K240MK II 少了一些沉闷的味道,但更符合大多数人的耳朵。相比声卡搭配耳机,略有所不足的是在整体上欠缺了点,密度感有欠缺,不过丝毫不夸张地说,这是我们在近半载集成声卡上听到的最好的中频表现!

低频表现

普通的 ALC 898 在低频上,可以说无深度,无弹性,更无力度,整个低频显得空洞呆板,而且 K240MK II 本身就不是一个低频很足的耳机,放在普通集成声卡上,基本上就是个闷葫芦了。

映泰 Hi-Fi Z77X 在低频的置上,自然是远远好于普通 ALC 898 直推耳机的效果。下潜也有一定,当然比独立声卡强,加耳放的搭配还是显得不够。至于低频的质感上,映泰 Hi-Fi Z77X 有一定弹性,但层次感不如独立声卡搭配耳机那样好,而且显得有一些干涸。不过 K240MK II 在一般耳放上低频轻松的感觉,反而在映泰 Hi-Fi Z77X 上不明显,映泰 Hi-Fi Z77X 直推 K240MK II 的低频效果更为干涸,至于孰好孰坏,就

对平稳。这种表现在集成声卡中算不错的,但是和一些高端独立声卡相比,还有一定的差距,当然这不能代表最终的音质。而在噪声电平、动态范围以及立体声分离度上,映泰 Hi-Fi Z77X 的表现明显强于普通的 ALC 898 声卡。这在很大程度上要归功于映泰在布线以及屏蔽上下下的工夫。



两款集成声卡的噪声电平表现,上为映泰 T777XE3,下为映泰 Hi-Fi Z77X

声场动态表现

经过表现一番糊涂,声音细节漏不过的普通 ALC 898 吧!——在这种集成声卡上用 K240MK II 听小编制或者大编制都是一种折磨。由于低阻抗耳机本身在大编制上没有优势,所以无论用映泰 Hi-Fi Z77X 直推,还是用独立声卡搭配耳机,效果都不算出色。而在小编制上,映泰 Hi-Fi Z77X 推 K240MK II 的表现不错,有一定张力,只是欠缺一些层次感。在动态上,限于耳机本身的性能,无论是一种推动方式,声音都欠缺一些弹性和动感。不过 K240MK II 在使用幻想曲搭配耳机的时候,声音会比映泰 Hi-Fi Z77X 更加柔和和饱满。

编辑观点 关于 Hi-Fi 主板的感想和建议

映泰 Hi-Fi Z77X 直推中高阻抗耳机的表现让我们颇为“惊讶”,你很难想象它依靠声卡,就能获得如此好的效果。特别是在中频部分,映泰的智能天籁系统在一定程度上完全超越了久负盛名的声卡给我们的印象,的确不输其 Hi-Fi 之名。在测试中,我们使用高端的音频声卡进行了对比,和映泰 Hi-Fi Z77X 进行了比较,尽管经过强化后添加了功放芯

片后的集成声卡相比音乐声卡搭配耳放还是有差距,但要考虑到耳机声卡和耳机的价格,考虑到购买两款映泰 Hi-Fi Z77X 主板,从这个角度出发,映泰 Hi-Fi Z77X 在明显提升了音质的前提下,的确比传统 Hi-Fi 系统更有普及的潜力和可能。

前一期我曾经说过了,考虑到成本和普及难度,我们不能期望一个主板制造商制造出主声

卡的眼光和方式去制造 Hi-Fi 主板,但如果有好的设计者,我们认为映泰 Hi-Fi Z77X 依然有改进的余地,比如在不增加功耗、降低电阻的选择上增加更多可选项,比如在不影响集成声卡上接耳机,将耳放功能做到更人性化,和完善化,这样或许能让更多的耳机能发挥出它的潜力!

迎战 GTX660Ti HD7950 升级更划算

NVIDIA的GTX660Ti是近期显卡市场的热点,它的性能在一定程度上威胁到了HD7950,于是AMD开始在新出货的HD7950中加入PowerTune With Boost动态加速功能,核心频率会自动提升到HD7970的925MHz。那么之前购买HD7950的用户是不是感觉吃亏了呢?其实我们可以通过刷新BIOS的方式对老卡进行升级,提升的性价比仍会让你觉得“划算”。

刷新前的准备工作

从规格参数上来看, GTX660Ti的核心频率为915MHz, Radeon HD7870/7950/7970的核心频率分别为1000MHz/800MHz/925MHz,为了增加竞争力,前不久AMD将HD7970的核心频率提升到1GHz,而850MHz+925MHz频率段就是留给HD7950的。

刷新前的前提条件是HD7950必须为公版PCB设计,为了避开超频后出现花屏死机等失败现象,最好先对HD7950显卡进行超频测试,最简单的方式就是将显卡的核心频率超至925MHz,然后运行3DMark 11测试一下,如果成绩稳定通过,则说明该显卡可以在这个频率稳定运行。事实上, HD7970和HD7950采用的是同一种Tahiti显示核心,这种超频属于正常范围。

小花絮:接着我们用GPU-Z将HD7950显卡的BIOS导出出来备份,运行Radeon BIOS Editor 1.28工具来查看和修改BIOS文件,但在输入文件时,出现了“CheckValid”错误。这是由于最新版的AMD显卡BIOS编辑软件不支持HD7900系列显卡所致,估计只有后续版本才行,因此只有放弃手动修改显卡BIOS的想法。

直接刷新 BIOS

在下载Radeon BIOS Edit工具的时候,我们发现在www.techpowerup.com网站上已经提供了925MHz的HD7950 BIOS,那么直接使用它来刷新就可以搞定升级过程。

下载925MHz的HD7950 BIOS,文件名为ATL.HD7950.3072.120706.com,并下载显卡BIOS刷新工具ATFlash 3.95,使用USB闪存制作一个DOS启动盘,将这些文件解压后拷贝到闪存的根目录中。利用闪存启动电脑,进入DOS系统。

输入atflash -unlockrom 0命令解锁HD7950显卡的BIOS锁定。再输入atflash -p -f0 ATL.HD7950.3072.120706.com进行新的BIOS刷新。需要特别注意的是,参数中间需要空格隔开,在此期间,主机不能断电,等待几十秒钟后,刷新就完成了。

重新启动电脑,再用

GPU-Z查看,可以看到, HD7950显卡的核心频率从800MHz变为925MHz,像素填充率从25.6GPixels/s提升到29.6GPixels/s,纹理填充率从69.6GTexels/s提升到103.6GTexels/s。除此之外,如超频频率、流处理器数量、核心代号都没有变化,至此HD7950升级成功。

对比测试效果

测试平台
处理器: Intel Core i7 3770K OC 4.7GHz
主板: Intel Z77
内存: DDR3 1600 4GB × 2
驱动程序: 催化师 12.7 Beta

对比一下HD7950超频前后的实际性能,可以看到刷新后HD7950的平均性能相比刷新前提升了约6%,相比HD7870提升了约14%,而和HD7970相差11%。同时可以看到, HD7950核心频率一直保持在925MHz,完全可以稳定运行。

	HD7970 925MHz	HD7950 925MHz	HD7950 800MHz	HD7870 1GHz
3DMark 11 (1920 × 1200, NoAA)	11.9FPS	10.5FPS	9.8FPS	8.6FPS
天穹2.0 (1920 × 1200, 4 × AA)	66.3FPS	58.9FPS	55.5FPS	51.4FPS
跑马圈跑 (1920 × 1200, AA)	195.6FPS	173.8FPS	163.9FPS	145.0FPS
马兜螺跑 (1920 × 1200, 4 × AA)	69.5FPS	63.4FPS	58.9FPS	57.3FPS
战地3 (1920 × 1200, 4 × AA)	65.5FPS	58.3FPS	54.5FPS	50.2FPS
孤岛危机2 (1920 × 1200)	63.5FPS	57.6FPS	54.5FPS	47.8FPS
孤岛危机2平均功耗	163W	152W	126W	103W

JS 退散,电源功耗掌中算

“兄弟,你这台电脑用了GTX550Ti,起码也得配个450W的电源才行啊!”在电脑装机时,JS经常这样忽悠菜鸟,推销一个大功率电源以获得更多的利润。其实电脑就没有必要使用那么大功率的电源,为了避免上JS的当,大家看看自己的手机就知道该购买什么样的电源了。

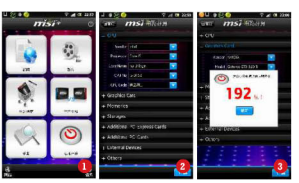
菜鸟可以在自己的安卓手机中安装一个名为“MSI+”的APP,它是由板卡厂家量身推出的应用。在装机的时候,无论JS怎么口若悬河,只要拿出手机打开这个APP,就可以知道自己所购电脑的整体功耗。

在MSI+的主界面中,点击进入“电源计算”界面(如图1)。首先是选择CPU,几乎所有的Intel和AMD CPU都可以在这里选到,不过它是先选择处理器名称再选择核心架构,例如Intel最新的I/VB Core i5 3450,就是先选Core i5,再选Ivy Bridge,最后选Core i5 3450(如图2)。而在选择AMD最新的APU时,要在处理品牌名称中选择A-Series,再选Llano,最后选A4-3400

等,甚至可以精确到CPU的具体批号。

显卡也是电脑中的耗电“大户”,特别是在使用中高端显卡的时候,很多用户都会担心自己的“电库”扛不动它。在显卡选择中,N卡从GeForce 6200到GeForce GTX680,A卡从Radeon X700到Radeon HD7970的所有显卡型号都全部包括在内,用户无论是购买显卡还是淘二手货,都能在这里进行选择。

接下来就是内存、存储设备、PCI-E/PCI卡、USB/IEEE1394设备以及风扇等配件的设置,主要是设置数量。当所有设置完毕后,点击“计算”按钮,就可以知道当前电脑需要的功



率(如图3),在这个数字上再增加30%的余量,就是需要电源的额定功率大小了。

MSI+这个APP除了有功耗计算功能之外,还有针对微星

个别品质较好的显卡甚至可以运行在970MHz。

PowerTune With Boost让刷新后的HD7950默认运行在较高频率,只有检测到功耗即将超标的时候才会降下来。结合显卡功耗来看,HD7950超频后的游戏平均功耗提升了21%。由于HD7950显卡都配备了较大面积的散热器,即使功耗以及发热量增加,也是可以稳的。

写在最后

从价格方面来看,GTX660Ti上市价格为299美元,而且目前已经停产,HD7950售价下调30美元至329美元的消息,两者的价差只有30美元,再加上官方升级后的BIOS提升核心频率的策略,使其性价比提升,因此和GTX660Ti有一拼。因此对于老HD7950显卡用户,赶快将你的老HD7950显卡升级吧,至于HD7870,它并不支持GTX660Ti的兼容支持。

@OC Fans

高清播放器变身无线路由器

一些朋友家中只购买了有线路由器,而又想用笔记本、手机以及平板无线上网;一些朋友的家中心户型比较复杂,墙壁多了就会出现无线信号不好的问题。面对这两种情况,如果你有一个基于Android系统的高清网络播放器,那么就可以轻松搞定。

笔者使用的是是一款高清网络播放器(如图1),内置Android 4.0,同时支持有线网络和无线WiFi接入上网。首先将网线插入它的LAN RJ45网络接口,开机进入安卓系统,接着点击进入“设置”菜单。在“以太网设置”界面中,将连接类型设为“动态分配”或者“静态IP”(如图2),这可以根据路由器的设置而定。



保存后,点击“更多……”选项,在弹出的界面中可以看到“网络共享与便携式热点”选项,我们的目的是将这个高清网络播放器作为一个热点,让其他无线设备连接到它上面。

点击该选项,在弹出的界面中勾选“便携式WiFi热点”(如图3),再点击“配置WiFi热点”选项进入相应的界面。在这里可以设置高清网络播放器的网络SSID,默认的为AndroidAP,如果想要防止隔壁邻居偷连网的话,还可以采用加密方式以及设置密码等(如图4)。保存后,这个热点就搭建成功了,用手机就可以接入到这个WiFi网络中来了。



如果你感觉无线信号不理想的话,还可以将高清网络播放器的USB接口插入一根高增益天线,这样就有有效保证信号接收,距离?隔墙?都没有问题!同时还摆脱了繁琐的布线,让客厅看起来更简洁清爽。

@刘锐易

冰凉酷暑,用机箱冰镇可乐

立秋刚过,秋老虎肆虐,那叫一个热啊!真想喝上一罐冰凉的百事可乐解解暑,可家里没有冰箱,要想超级可乐可就难了。笔者也是超级 DIY 玩家,正好身边有以前的老机箱,于是就来动手将它改造成一个冰镇冰箱。

材料:老机箱、几块金属条、电子制冷器、CPU 散热器、风扇

首先将老机箱内部的配件全部卸掉,并卸掉光驱和硬盘仓位的支架。由于机箱的厚度正好可以容纳下做冷的罐装百事可乐,因此我们采用像自动售货机那样滚动的方式来获取可乐。

在机箱内部焊接安装上可以让可乐罐滚动的金属条滑轨(如图 1),主要目的是让顶部

的可乐罐能滑动到机箱底部,同时在机箱前面板的顶部和底部切割出可以装入和取出可乐罐的窗口,可以做成活动门的形式。

接着是安装机箱的制冷部分。以前用来为 CPU 超频散热的电子制冷器在这里正好可以发挥用处,如果没有的朋友可以到电子市场购买到,将电子制冷器用螺丝安装在一个体积较大的散热鳍片上,再将散热鳍片安装到机箱最底部的滑轨上,让其充分接触到可乐罐。尽量靠近机箱的前部,这样可以保证我们最先拿到的那罐可乐是最冰凉的。

由于这种电子制冷器是一面制冷,另一面发出巨大的热量,因此还需要在它的另一面安

装一个风扇进行散热。另外,风扇不能安装在机箱中,这样会影响制冷效果,因此我们将机箱底部切割出一个方孔,将风扇露在机箱底部的外面(如图 2),并用黑色布进行密封。这样不但可以隔绝热量反馈,还可以防止灰尘进入机箱内部。还需要注意的问题是,要将机箱的垫脚垫高,以留出足够的空间让热空气迅速散去。

最后安装回机箱的电源,将 4pin 接口接在电子制冷器和风扇上,就可以对机箱内的可乐罐进行制冷了。因为可乐罐是金属的,有较好的导热传导性,一般来说,可以保证机箱最底部的三四罐可乐是很冰凉的。

@duducoco



必苦小子 QA

问题邮箱: pcw-hardware@vip.sina.com

四款芯片组主板

浙江 黄云华:前几天想配台 IVB 平台的电脑,跟商家打听了一下,现有 B75、Z75、H77、Z77 这四款主板,请问一下,它们有区别吗?

B75 主板定位于入门级消费市场,增加了南桥的超频技术,但没带 RAID 磁盘阵列和 SRT 固态硬盘加速技术,定位最低端。Z75 主板则是针对中低端超频用户,支持 RAID、处理器超频以及双卡交叉火,取消了 SRT。至于 H77 主板则是当家用卡,支持 RAID 和 SRT 技术。最后要说的是 Z77 主板,它针对中高端超频用户,但不支持 RAID 技术,处理器超频、SRT、甚至支持三卡交叉火。

B75 和 Z75 主板购买价值低

福建 李靖:最近想升级为 IVB 平台,看中了酷睿 i5-3450 和酷睿 i5-3570K 这两款处理器。请问一下,配套主板该选哪款合适呢?

在目前市场上,B75、H77、Z75、Z77 这四款主

主题问答:7 系列主板

虽然英特尔发布 IVB 平台还不到半年,但普及速度相当迅速。如今,市场上已经出现了包括 B75、Z75、H77、Z77 在内的四款常见主板。由于它们都是新品,大家在使用中难免会遇到各种问题,本周的主题问答,就来谈一谈 7 系列主板。

最低售价分别为 399 元、480 元、599 元、660 元。也就是说,装机用户只需添加 70 元,即可将 B75 主板换成 H77 主板,或可将 Z75 主板换成 Z77 主板。如此看来,B75 和 Z75 主板比较均衡(而且 B75 就快从零售市场退市给 H77 让位了),而 H77 和 Z77 主板的性价比更高。总体来说,如果选用的处理器选了酷睿 i5-3450 处理器,那么 H77 主板就是最佳选择。如果选择了不锁倍频的酷睿 i5-3570K 处理器,则最好搭配 Z77 主板。

I3 处理器是通晓技术最低要求

江西 柴学利:公司刚买了一台电脑,采用了 iB75 主板,并搭配了赛扬 G330 处理器。但在安装英特尔驱动程序的时候,却无法成功,请问这是怎么回事?

虽然 B75 主板支持通晓技术,但最低门槛却是 IVB 平台的酷睿 i3 处理器。而这款读者说的公司采用了 SNB 平台的高档处理器,无法安装通晓程序也就是自然而然的了。不妨多关注一下主板厂商,看看有没有更新的 BIOS 进行破解,然后及时刷新升级即可。

最佳答案由河北杜鑫提供:

既然这两款都没有故障,那么就不应该是兼容问题。建议这位读者把两条内存卸下下来朋友,并擦净金手指再试一下。如果还是不行,可以查看 BIOS 是否超频了,恢复内存默认频率。除此之外,还可采用替换法,调换一下内存插槽,或者把内存放到其他电脑上试试。如果故障依旧,应该是其中一条内存坏掉了。由于内存几乎都是终身保固的,因此建议尽快退换。

难题悬赏

广东 刘颖:最近为了看剧方便,让老爸把电脑连在电视上观看。视频输出是 VGA 接口,音频接的是 3.5mm 带 AV 莲花线。现在播放视频时声音变得很小,而且声音变大后还有明显的杂音,请问这是什么问题?

上期问题:我的电脑前几天突然蓝屏,然后不停地重启,无法开机。将两条内存中一条取下,电脑恢复正常。重新插上后,故障依旧。此前这两条内存一直兼容良好,用了几年也没有过这种故障。请问一下,这是怎么回事?

为吸引超频玩家的关注,市场上很多主板都具备了超频功能。比如在主板上添加 CMOS 清空、电脑重启、电脑关机快捷键。这位读者所遇到的两个黑色按钮,应该是电源键和电脑开机按钮。不过看来故障,重启与开机其实都可以通过机箱前面的按钮来实现,而主板的快捷键则必须打开机箱后才能使用,因此其实使用价值就大打折扣了(主要用来测试还比较合适)。

故障解决

主板上的两个黑色按钮

山东 霍红光:前阵子打开电脑清理灰尘,发现主板上有两个黑色的按钮。请问这两个黑色按钮是干什么?对于我的电脑使用有哪些帮助?

北京 张瑞雷:朋友给了一块显卡,它上面有 6pin 供电接口。我的电脑没有这个接口,日常上网或玩游戏时不受影响,也没有出现什么问题。难道这个 6pin 供电接口是“摆设”?

首先需要明确的是,如果这位读者的是显卡是山寨品牌,那么很可能在设计时虚张声势,多加了一个 6pin 供电接口。所以即使不连接,

Win7 启动慢 eSATA 接口惹的祸

笔者的电脑最近出了问题,按照 GA-M478GM-S2H 主板上的核心供电电容爆浆了,于是更换了一颗型号和以前差不多的技嘉 GA-M478GME-S2H 主板,其他配件没有变化,可原本 Windows7 启动只要约 40 秒,但是换上主板后却要 1 分钟以上,检查之后发现问题出在 eSATA 接口上。

虽然型号名只差了一个字,而且芯片组都是一样的,但这两款主板在接口部分却有不同,GA-M478GME-S2H 多了一个 eSATA 接口,而且系统启动变慢的原因就在于这个接口。

在多数情况下,主板配置的 eSATA 接口处于闲置状态。查询了微软官方的说法,可以理解为,Windows7 系统 AHCI 的初始化时序与 SATA 规范不完全匹配,因此

导致在检测 eSATA 接口的时候需要花费更长时间。如果一台安装了 Windows7 操作系统的电脑上未使用的 eSATA 接口,那么系统启动速度就会被拖慢。

针对这个问题,微软放出过一个补丁 Fix334835 来解决,不过由于它是一个 HotFix 热修复补丁只针对特定的问题,并没有公开提供以及作为常规补丁随系统自动更新,因此我们平时也就体会不到它的作用。登录微软支持中心的相关页面:

http://support.microsoft.com/hotfix/kbhotfix.aspx?kbnum=2292667&kb=en-us。勾选 Fix334835 下载程序,输入电子邮箱并勾选下框(如图)。它适用于 Windows 7 32/64 位各种版本系统,安装完成后重新启动电脑就可以恢复系统启动速度了。

需要注意的是,该补丁只能在出现特定安装的系统上安装使用,如果安装过程中出现错误有可能导致系统崩溃。

@张放



故障解决

主板供电部分没有散热片

安徽 徐宏文:刚买了一块 H61 主板,发现主板供电部分没有散热片,记得以前买的主板,供电部分都有散热片的。难道现在的 F61 代工成本这么严重?

首先需要说明的是,H61 是一款低功耗入门级主板,被英特尔取消了超频能力。再加上其搭配的奔腾和赛扬处理器均不适合超频,因此散热要求也就没那么苛刻了。而且主板供电部分的电容、电感以及 MOS 管,只有在超频时才会发热量增大,如果不超频的话,那么散热片也就无效。如果这位读者不放心的话,可以在开机时摸一摸 MOS 管,如果烫手的话,买一块散热片贴上即可。



显卡 6pin 供电接口的问题

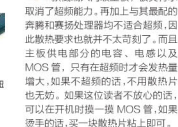
北京 张瑞雷:朋友给了一块显卡,它上面有 6pin 供电接口。我的电脑没有这个接口,日常上网或玩游戏时不受影响,也没有出现什么问题。难道这个 6pin 供电接口是“摆设”?

首先需要明确的是,如果这位读者的是显卡是山寨品牌,那么很可能在设计时虚张声势,多加了一个 6pin 供电接口。所以即使不连接,

显卡工作也不会受到影响。如果是正规品牌的话,那就应该是玩游戏的负载并不大,PCI-E 插槽供电可满足供电,所以并不会出现超频。不过为了安全起见,最好还是插上这个 6pin 供电接口。电源没有这个 6pin 接口的话,买一根 D 型转 6pin 的转换线即可,5 元以内即可搞定。

主板供电部分没有散热片

首先需要说明的是,H61 是一款低功耗入门级主板,被英特尔取消了超频能力。再加上其搭配的奔腾和赛扬处理器均不适合超频,因此散热要求也就没那么苛刻了。而且主板供电部分的电容、电感以及 MOS 管,只有在超频时才会发热量增大,如果不超频的话,那么散热片也就无效。如果这位读者不放心的话,可以在开机时摸一摸 MOS 管,如果烫手的话,买一块散热片贴上即可。



显卡 6pin 供电接口的问题

首先需要明确的是,如果这位读者的是显卡是山寨品牌,那么很可能在设计时虚张声势,多加了一个 6pin 供电接口。所以即使不连接,

显卡工作也不会受到影响。如果是正规品牌的话,那就应该是玩游戏的负载并不大,PCI-E 插槽供电可满足供电,所以并不会出现超频。不过为了安全起见,最好还是插上这个 6pin 供电接口。电源没有这个 6pin 接口的话,买一根 D 型转 6pin 的转换线即可,5 元以内即可搞定。

芯片组的好邻居

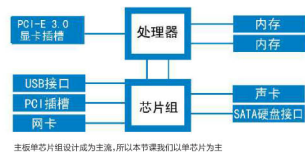
@悟空

从本周开始接下来的两期,我们将认识与主板芯片组有关系的插槽、硬件、芯片,这将会为我们认识芯片组打下良好的基础,所以大家千万别错过!

弄懂芯片组

芯片组的重要性琪琪并不废话了,我们常用它的名字称呼主板,如Intel的H77主板、AMD的A75主板,其中H77和A75就是主板芯片组的名字。至于它干什么用,就要看懂图1。

图1是标准的CPU、主板与其他硬件的关系图,也是我们这节课的图中之宝。首先我们找到主板上的芯片组,可看见它和CPU、USB接口、网卡、SATA接口(硬盘)等相接,这说明芯片组就像数据中转站,硬盘、声卡、内存里的数据都要通过芯片组才能传到CPU里去处



主板芯片组设计图为主流,所以本节课我们以单芯片为主

理,而数据中转也就是芯片组起的最重要作用。接下来我们就逐一在

SATA,硬盘的口

第三个出现的重要接口就是硬盘接口了,它叫SATA,也可叫它串口,而与之相对应的我们见到的硬盘就叫串口硬盘。



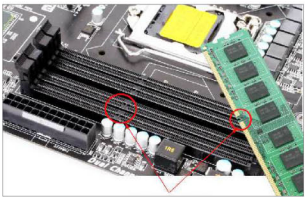
通过图1,我们看到SATA接口与芯片组直接相连,所以我们知道硬盘里的数据是先经过芯片组的。如同USB一样,不同的串口拥有不一样的速度:目前串口有SATA3.0、SATA2.0两种速度规格。SATA3.0的传输速度(6Gbps)是SATA2.0(3Gbps)的两倍,因此

大家接硬盘时优先使用SATA3.0接口。一般SATA 3.0接口旁边都有SATA 3.0或SATA 6Gbps的标注,而SATA2.0则有SATA2.0或SATA 3Gbps的标注。

内存,CPU好邻居

上一节课,我们知道了CPU插槽和芯片组离得很近,方便数据更快传输,而内存插槽设计在CPU插槽附近也有类似原因,毕竟CPU要处理的数据和处理完的数据要过一下内存才能传给其他部件。

讲到这儿,大家就会疑惑:图1显示内存是和CPU直接连接的,根本没有经过芯片组。其实,以前内存是和芯片组连接的,每次交换数据都要通过芯片组再到CPU,后来CPU厂商嫌速度慢、索性就把内存控制器集成到CPU里去了,就成了图1这个样子。不过,数据走的路线只是略有改变而已,看看图1,同学们接着找找主数据线的“路”:数据从硬盘出来,路过芯片组、CPU,再去内存,最后去CPU后面接受信号,而处理后的数据再回到内存,路过CPU、芯片组最后回到硬盘,也许你会觉得奇怪,数据路过CPU时就被设计



内存插槽和内存有个架设计,就是为了避免内存插槽而设计的

算了,还要去内存绕个弯吗?其实,这样的设计还不能实现,因为CPU管不了那么多数据(只有几MB),只能让数据路过,放到内存后(几个GB,是CPU的一千倍以上),再让CPU拿去计算才行。

小贴士:内存插槽有不同的规格

区分,如图1所示,两条内存可以并联同时和CPU传输数据,这就是双通道原理。而为了防止菜鸟们插错,如图2,插槽和内存都有防呆设计(防插反),反着插只要不硬来是插不进去的。

PCI-E ×16,显卡专用卡座

咱们还是先看本节课的核心图,如图1所示,CPU除了和内存插槽相连外,还和显卡插槽相连,所以我们可以大胆判定单独独立显卡和CPU直接交换数据。

如图3,这是一张芯片组叫Z77的主板图片,琪琪圈出的1、2、3就是PCI-E ×16插槽(显卡插槽),值得强调的是这三个插槽虽外形名称一样,但它们能提供的速度却是不同的,这就好比水管,样子都相同,但自来水管可规定,3号“水管”只允许有1号、2号“水管”四分之一的水量(数据)通过,此时外形是PCI-E ×16,但实际通过数据的速度是PCI-E ×4,所以以后大家遇到×4、×8就不要觉得奇怪了。目前PCI-E已是3.0版本,大家也就能觉得有多深奥,它更新版本的目的就是增大插槽供电量,兼容以前版本,速度更快罢了。

接下来,我们逐一认识3个插槽:1号、2号插槽,它们表里如一,外形是×16的,数据通道是×16的,不过这只是插一块显卡的情况



PCI-E接口全家福

下。如果同时在它们上面各插一块显卡,我们上面提到的“商规定”就出来了,此时,它们“管子”里的数据流量减半,最多×8。而3号插槽就比较特殊一点,虽然外形和1号、2号插槽一样,也可以叫它PCI-E ×16,不过它里面的数据

通道是PCI-E ×4的。

小贴士:4号插槽也是PCI-E ×4的。不过它超过了,所以就不能叫PCI-E ×16,它叫PCI-E ×1,通过×1,它用来接一些独立声卡、USB3.0扩展卡等功能性硬件。

网卡声卡找“螃蟹”

最后,我们认识一下网卡和网卡芯片吧,还是先在图1中找到对应的内容,我们知道,电脑里传输的都是数字信号,所以



“螃蟹”常见于主板的集成网卡和集成声卡上

即便芯片支持高保真音频标准,但并不是就可以提供音频输出,还需要一块音频CODEC(数字信号转换解码器)芯片,把数字信号转换成音频信号才行。目前,主板上采用的CODEC芯片大部分都是Realtek公司的产品(找芯片上那只螃蟹吧)。

而集成网卡输出与声卡同理。

目前芯片组里都整合了网络MAC控制器,但MAC控制器只是负责网卡数据的控制和运算,而数据处理完了还需要一个“物理出口”才能实现网络数据直接连接,所以还是得需要一颗独立的网络芯片来充当这个角色,至于品牌嘛,最常见的还是Realtek。

写在最后

琪琪微博<http://weibo.com/luoqi77>



今天,我们通过图解让大家了解了芯片组的功能及主板与之相对应的接口,芯片等,知道了主板与其他硬件之间的关系,是不是觉得主板的位置很像一个数据的集散、传输中心?而下周咱们就会在这次基础上,学习主板芯片厂商如何运用技术手段,有意识地制造成主板上这些功能达到分给中低端销售的目的——主板板卡是砍出来的!

课业作业

上一期琪琪让同学们拍下自己电脑中主板的现状,写点主板受触的事。上海嘉定区的陆云说他主机正好一个月前清理过一次,不过现在灰尘又慢慢多了起来。我能看见CPU的风扇叶上已经有不少脏东西了。而且我们看了一下,机箱里各种数据线、电源比较凌乱,建议你稍微整理一

下,也可以提高散热效率。

本周的作业:我双击一幅图片,这幅图片是经过怎么一个路径跑到屏幕上的,说出大概即可。请参加的朋友发送E-mail至pcw-hardware@vip.sina.com,附上地址、电话、姓名。琪琪将选出一位朋友,他将获得朕奉提供的那TA75M主板一块。



玩体感游戏 手机就是手柄

实验软件: AIWI

年轻人就是“冲劲”！一进屋，小云同学就把电脑霸占了，开始下载一个叫做AIWI的软件，说到这里我不得不提这是一个外国的了。自从小云来上海后，极力向小伙伴们介绍这款软件，使得这款软件在编辑圈风靡一时。不过呢，大家都能在各自的办公室电脑上安装，在中午休息时顺便锻炼下身体，这可在客厅的大屏幕平板电脑上来得话。

我忍不住追问：“这个就相当于是在给我的XBOX360上装了一个PC版的Kinect吧，嘿嘿，不错啊，可是这个玩意支持的游戏有多少呢？”

“还是很多的，这款软件分别提供了单人模式和联机模式，可以让用户熟悉操作，而且还有不错的可玩性哦，我们得这些游戏流程的完全离不开我这样的高手的技术，但是对于家里的老爸爸妈还有小孩子来说，这样的游戏不仅可以锻炼身体，还可以起到锻炼身体，而且只需要你有一个智能手机做体感手柄，不用购买主机，不需要另外花钱就可以享受，爽吧！”小云同学一边玩一边说，游戏一边得意地对我说。

“这倒是，这确实也符合我不花冤枉钱玩游戏的宗旨，可是老说这些

很弱的游戏也会浪费，总需要玩大作刺激一下不是吗？不然这个和我之前我折过的哪个什么运动的所谓的游戏机一样了。”我还没有疑惑，一种好的玩法不能只照顾到一部分玩家，必须还要有高端游戏吸引DIY玩家，毕竟DIY玩家才会花心思想办法玩这些啊。

“当然可以玩高端游戏啊，而且这不仅只是那种操作简单的游戏啊，像《刺客信条》和《街头霸王4》这样的超大型游戏也是支持的，不过支持这些大型游戏的话，



免费的游戏可以连手柄



手机是目前在PC端玩体感游戏最好伴侣

就必须收费了。哦，对了，这款软件还支持你最喜欢的《实况足球》，要不要你帮我账户充个月月我们来试试这玩意？”小云边说边拿着他的手机边比划着。

我连忙忙在小云和我最爱的平板电脑之间，天哪，你别说，万一手机脱手扔到液晶屏幕上怎么办，这可真是个疯狂的人啊，在无视小云挑逗的眼神后，我决定去找找就近消失的疯狂博士，可是这时电视怎么出现了《英雄联盟》的登录界面呢？



大型游戏很多支持也不错

复制屏幕 everywhere皆游戏

实验软件: Splashtop

嘿！原来疯狂博士正在阳台上，小云儿玩着他的平板电脑呢，我走过去一看，发现他用手OTG先接上了无线键鼠，迅速操控着键盘和鼠标，而眼睛紧盯平板电脑不放。疯狂博士这是做什么呢？我看了看他手里的平板电脑，平板电视也可以打《英雄联盟》啊，怎么平板电脑的性能跟电视里的画面一模一样呢。“疯狂博士，难道你在用平板电脑复制电脑屏幕进行操控，可是我的印象里，好像没那软件能够到达如此的流畅度啊！”

疯狂博士用鄙视的眼神看了我一眼说道：“难道你不知道大名鼎鼎的Splashtop已经更新了2.0版本了吗，只要网络足够流畅，一般都没啥问题，当然你的平板电脑的性能还是必须足够好，不然你会感觉有点卡顿的。好了，不跟你说了，人都被队友拖了。”

疯狂博士果然够疯狂啊，居然想到这么玩游戏的方式，不过如此高水准的操控，用一个平板真的就能实现吗？我抱着怀疑的态度准备“监视”疯狂博士的整个游戏过程，可是一转脸，阳台上已经没有了疯狂博士的身影。“你们谁看见疯狂博士去哪里了？”我问道。“好像去厨房的生活阳台了。”还在研究NAS的杨桐同学回答道。这时传来了疯狂博士的叫声：“啊！卡了！啊！死了！”然后疯狂博士一手拿着平板一手拿着无线键鼠回客厅，又开始聚拢地操作起来。

嘿，疯狂博士想法从来都是大胆新鲜的，可是没有想过还可以这样玩这些刺激的游戏，不过我想，FPS游戏和RTS游戏对于网络的要求太高，所以我并不建议这么玩。但是对于操作并不频繁的策略类游戏，那就完美了，首先策略类游戏不需要即时操作，对于偶尔的延迟影响不大，而且策略游戏的操控一般都不复杂，这样键鼠也

并非必要了，适用范围也就更广。不过今天疯狂博士如此玩法也是想证明一下目前屏幕复制技术已经到达了很高的水准，拿来玩高端游戏的游戏是完全没问题的。

有人肯定要问，电脑屏幕这么大，你又何必非要这么小的屏幕来玩游戏呢？其实关于这个问题，我跟疯狂博士有着同样的答案，因



用平板电脑玩PC游戏，画面上也绝对没问题



当然如果无线网络受到影响，那随时有被踢跟不上地图的可能



当然疯狂博士的技术不是盖的！

小编齐动手玩翻PC!

我们的目标：新玩法创造新

前两期我用一个高性能mini电脑和网络存储搭好了一个集性能、美观、大容量存储、可多平台共享的家庭娱乐平台。平台搭建好以后我们该做什么呢？当然是玩各种PC应用了，要知道辛苦搭建这么一个平台可不只是拿来当作摆设的，现在是正式开玩的时候了！怎么玩？当然是用各种不同的移动设备来实现各种新奇的操控，可是这回主角不是我，而是受到我新概念引发的喜欢各种创新的小编，要想知他们都想出了哪些异样的玩法呢，Follow me!

出场人物介绍：

疯狂博士：硬件发烧友，神一般的人物，这次居然带了一大包东西来我家，难道他要……
小云：数码周刊实习生，是个对体感控制特别热爱的大学牲，看来也是受不了黑丝黑丝的万用手手机放在家里来玩一下该地动了。

杨桐：大名鼎鼎的LULUSIR，是一位具有浓厚文艺气息的“艺术家”，曾经花了一个小时的时间给小编普及了王家卫的各大巨作之间的联系。



Real-time video streaming from iPad to a computer

无需摄像头 手机来做移动摄像头

实验软件: Mobila Webcam

我们还是在为疯狂博士疯狂的时候，杨桐同学却在一旁拿着他的手机把整个过程录了下来。当我们发现他的时候，他不紧不慢地坐到沙发上，用无线键鼠打开电脑里的NAS界面，从里面找到一个视频文件，点击播放。

“哦？这不是我们刚才一起的视频吗？怎么视频文件不知不觉得在NAS里了？”小云不解地问道。这时杨桐捏出救援的姿势正腔调地说道：“你们还没发现吗？当时你们疯狂打的时候，我悄悄在那个XBOX360上装了一个软件，这个软件呢，很简单，它可以把手机的摄像头当作PC摄像头来用，这样我就可以随意走动地拍摄视频了。你们也是这样从外面到厨房再到客厅，一路把我拍了下来。”

但是摄像头一般都不能生成视频文件啊，这个文件又是哪里来的呢？”小云仍然不解。“这还不简单？随便找一个能够生成文件的摄像软件，然后用

软件调用手机的摄像头，这样就不会有视频文件了吗，而且你比如把视频文件保存地址设置到NAS里，这样最后生成的视频文件就会像现在一样出现在NAS里面了，其实这是很简单的设置好吧。”疯狂博士不紧不慢地，大家都向疯狂博士投来崇拜的目光。

“这样确实不错，因为手机的摄像头的画质可比PC摄像头好上千万倍，用手机摄像头拍摄出来的视频画质绝对值得收藏。”LULUSIR微微一笑，说道：“其实好处还不止如此，随手拿着手机当数码相机，能够拍出我想要的角度，这样回去我剪辑剪辑一下下面就是一部很有味的片子，而且因为文件放在云端，我也不怕手机容量不够，放在家里某个角落，记录一整天家里发生的事情，然后再剪辑成一个短片，这是一个很不错的创意！我要好好规划一下细节才行。”说着LULUSIR陷入沉思……

目标
PC!

在我看来,这种运用有一个最大的好处便是可以实时共享。比如你拍摄的短视频保存在NAS里面,其实家里客人都可以用自己的移动设备查看视频。如果觉得这个视频自己喜欢,全可以利用高速无线网络瞬间将视



网络摄像头界面设置并不复杂

频拷贝到自己的手机或者平板电脑里做纪念。当然共享也不仅仅只包括视频,照片和音乐都可以用同样的方法共享而且它们的体积不像视频那么庞大,所以手动传输至NAS花不了多少时间,而你的客人分享也非常方便。



网络摄像头可以依靠手机摄像头达到1080P的全高清画质输入,再好不过了,还有一个忘了说,它还能实时录制声音信号,所以才能成为真正的好帮手

朋友聚会 K歌气氛最热烈

点歌软件: Splashtop

好了现在该出场了,我为大家带来我最新研发出来的家庭娱乐必杀项目——家庭KTV! 这个KTV有什么玄妙之处呢?我来给你慢慢道来。

我先在PC上打开KTV软件,瞬间电视一黑,什么都不显示了。这个时候我把一个平板电脑放在他们眼前。平板上赫然有一个点歌系统的界面。难道是一个可以直接用平板电脑点歌的KTV系统?并非如此简单,目前的点歌系统基本上没有基础平板控制的,大部分都是靠着一个带触控的显示器来进行点歌等操作,原理上跟我们去KTV是一模一样的。我们不可能专门去买一个显示器来做点歌屏,那就直接用平板电脑来做点歌屏岂不是更好?这样既不占用地方,还能随时随地点歌,岂不快哉。

“可是我记得好像平板电脑没有办法直接到电视上用作第二屏幕吧?”对唱歌颇有兴趣的杨通同学突然清醒了过来,开始研究这个系统,疯狂博士更是拿着平板电脑不停尝试破解我新奇的平板点歌系统。最后他好像发现了什么:“哈,我知道是怎么回事了,你还真聪明,你用Splashtop直接把一个显示器屏幕映射到平板电脑上,这样就可以用平板电脑来点歌了,然后电视上就会出现MV影像了,不错不错,这种玩法真新鲜,看来你也想了很久吧?”

“其实这也是一偶然。琪琪在新新房,前两天有在新家装KTV的计划,然后问了我一下,于是我就想了下有没有可能搞一点特别的。然后这两天慢慢慢慢尝试发现,如果靠Splashtop的无线屏幕操作,再有一个稳定的无线网络环境,那实现平板电脑点歌并不是一件很困难的事,而且我搭建的NAS,我可以把所有歌曲的文件全部存在NAS里,这样电脑上除了安装软件外不会占用其他容量,PC也都利用起来了。唯一比较让我失望的地方就是本来有一个更好的想法,可惜我没试成功。”

“哦,是什么想法说来听听。”疯狂博士马上接道。“你们还记得前段时间我介绍过的WiFi GO! 这个软件吗,这个软件有一个功能叫

做屏屏扩展,也就是把平板电脑当作PC的扩展屏幕,我尝试直接把点歌界面设置在平板电脑这个屏幕上,不过可惜不管我怎么移动平板电脑与显示器的位置,界面始终没有办法移动到平板电脑上,所以只能依靠splashtop了,不然我还可以省下一个显示器了。”

不过这并不影响大家对K歌的乐趣,大家都抢着点歌然后一展歌喉。前后LULUSIR以一首断奏出的《夕阳无限好》捍卫了自己歌神的地位。大家今天玩得很尽兴,这一切都是依靠我们分三步搭建的新家庭娱乐平台带来的全新玩法。



点歌界面用平板电脑触控其实跟电视是一样的



整个点歌系统在10英寸平板电脑上也是非常清晰的,完全不会影响使用,显然比一个可触控显示器好用得多



用平板电脑点歌非常方便而且非常适合家用

小奖励

其实光靠小编一个人来尝试各种新奇玩法是真的不能做到面面俱到的,不如你也跟小编一起来研究怎样让我们的电脑出点新花样来。如果你已经成功地用平板电脑和电视完成了点歌平台的搭建话,请告诉@电脑报薛昱的方法,我将会送出一份小礼物来感谢你的!

@电脑报薛昱

至此,我的新家庭娱乐平台的搭建已经告竣了。其实整个看完以后你会发现,我使用的每一样设备都不是什么高端玩意,大部分都是利用已有设备进行搭建。我想大部分的网友都并非顶尖的玩家,但是这并不代表我们不能玩出一点花样来。事实证明,即使是利用现有设备,只要有脑洞,PC的玩法还是多种多样的。越

来越多的新产品和移动设备进入我们家里,这让PC的新奇玩法只会越来越多。在未来,随着家庭私有云的渐渐普及,整个平台下各设备之间的性能和体验互补会出得越来越多,而其中,有很多我们DIYer可以发挥自己想法的地方。

很多人会说DIY已死,我觉得这种说法太肤浅。如果仅仅是把相机当作DIY的话,

这还是在沿用真正的DIY精神。Do it yourself! 是的,真正的DIYer是有想法的,是敢做的,是我们有了想法就要去实现的,所以仅仅靠硬件产品来支持DIY的名分是很强的。未来的DIY也必然是应用的天下,谁能挖掘出新奇、更实用、更好玩的应用,谁就是真正的DIYer。

玩游戏图的是爽快,要是玩游戏硬件性能不给力、键鼠操控不到位、游戏音效不带动,那玩游戏就是折磨。所以我们需要的是整套游戏方案,达到视觉、听觉、触觉的完美体验。当然这样的体验并非只有非常贵的设备才能达到。我们以1000元、2000元、3000元三个不同的预算档次推荐了包括显卡、键盘、鼠标、手柄、耳机在内的整套游戏装备方案,哪怕你预算不多,按照我们推荐的套装方案也能爽玩游戏,让你不管花多少钱都能成为真正的游戏达人。

游戏酷玩必需好武器!

3档不同价位游戏装备套装大推荐

1000元,游戏声色都要全

千元装备讲究的就是性价比,好的东西不一定贵,但是往往这些价格便宜东西好的都被隐藏着,所以淘出宝来费尽心力。以下件游戏装备虽不算顶级产品,不过就它们的价格而言,属于市场上的超值性价比。这套配置对于网络游戏而言已经绰绰有余,单机游戏不追求画面效果也没有问题。下面我们来看看这些装备到底是谁。



观点:钱不多好用是关键

1000元的预算要买五件产品,钱不多的时候更要注重性价比。599元的盈通GTX550Ti是我花眼力了没想它确实比GTX550Ti,不过相对于标准版,它的显存仅为768MB,但是价格上却便宜了整整

200元,而且还可以通过划分内存使用显存变大,前提是你的内存够够大才行。优派机甲虎X1键盘采用波浪式面设计,贴手型,空格键有专门拇指凹陷槽,用起来也非常方便。选择盈通GTX100主要是看中它分

率可以达到3200dpi并且支持4档可调。北通振动手柄3的方向键是圆形的,使用久了拇指也不会感觉疲劳。这款NBTA耳机非常漂亮,价格也不到100元,还是火箭队专版,唯一可惜的是使用次数已经没有那么多了。

2000元,游戏就要玩到爽

2000元的预算我们已经可以考虑千元级别的游戏显卡,再配上操控不错的键盘,玩游戏就不会有问题,再加上多声道耳机,可以享受到视听两方面都能获得相当不错的享受。手柄方面,我们可以选择一款带XBOX360功能的PC手柄,操控更方便,这样的配置2000元已经足够,完美的游戏体验已经马上就可以享受。



观点:追求的就是性能和操控

2000元级别的游戏装备可以在性能与操控上做到实实在在的流畅。蓝宝石HD6870 1G白金版的性价比对于喜欢玩单机游戏的玩家来说,就算是新上的(桌面版)也毫无压力,有了足够的性能支持,我们就能够对操控进行严格的要求了。

TI的这款竞技键盘不仅提供了专业的宏按键,还提供了小风洞看着操控的手吹风,避免游戏时手心出汗影响操控效率。炼狱蝰蛇的经典不用提玩过多叙述,这个WCG纪念版来做纪念是个不错的选择。大多数数字平台游戏对于XBOX360操

控进行了优化,所以选择北通的这款游戏已经有更好的操控体验。我们已经有足够的资金可以挑选一些多声道游戏耳机,E-95降噪版有8个发声单元支持5.1声道输出,在游戏中不管哪个方向射出的子弹都能让你听音辨位。

3000元,酷炫才是硬道理

3000元我们就别老盯着性能不放了,得玩点花样出来。性能需求一定要达到单机游戏的水准。外设就必须够酷炫了,反正预算足够丰富,备一套够亮骚的外设闪瞎大家的钛金狗眼吧。所以外设除了好用以外还必须够潮流够漂亮,制式装备就不必了,那些被高端玩家收藏的尖货才是我们的目标。



观点:够强够炫还要玩法多

GTX570的性能到底有多强?别的不说,在1599元这个价位,绝对是No.1的,曾经的旗舰级高端卡现在落入中端,此时不买何时买?它足以解决我们玩任何游戏时对于性能的需求。这款键盘看图你就知道有多炫了,赛钛客的产品有足够的科技感,12个支持编程的宏按键,大气的人体工学设计,亮骚的红色背光都让玩家流口水。RAW是大师系列的新款鼠标,有光面和美肤面两种

可选,个人更喜欢美肤面手感的手感,加上超高的分辨率还有硕大的赛钛客标志,如此个性的鼠标不可有更好何时?这货不是手柄?这可是PC能够用的体感游戏手柄啊,现在的体感游戏还不多,不过听说以后还可以拿这个打网球游戏,期待吧。创新的魔尊世界耳机有多酷还用我来说吗?看吧,光是这个外形就已经值499了,这下手,说不定过会儿价格就涨回去!

月度新品汇

本月新品观察:市场竞争越来越激烈,这也让我们看到了越来越多的新奇玩意,比如月初初泰的HF系列主板,独具一格地突出高质量音频输出倒也符合目前国内PC市场发展趋势越来越多的实际情况。另外,802.11ac的无线网卡由在本月也姗姗而至,它们的产品形态已经相对于之前的路由产品出现了一定的改变,双频高速的网络加上外置天线功能,让这些家庭网络中扮演的角色越来越重,可惜目前的配套设备还不完善,需要时间进一步考量。不过本月最热的新品莫过于GTX660 Ti的发售,作为一款代表着性价比的旗舰显卡,GTX660 Ti在首发评测以及用户中已经树立了非常好的口碑,而我们本月将推荐的最佳新品便是其中之一。

七彩虹 iGame660Ti 烈焰战神X D5 2048M显卡

推荐理由:高性价比显卡核心、人性化设计、一键超频、仿生散热扇

GTX660 Ti的性能完全同价位,HD7870,并且在高清分辨率下甚至与HD7970一战的实力。所以在2000元价位上,GTX660 Ti的性能可以说是独一档。而这款显卡带有的的人性化元素是它区别于其他GTX660 Ti的优势。

与GTX670一样,GTX660 Ti公版不曾从造型还是硬件规格上都毫无认可,所以非公版才是GTX660 Ti真正主角,这款显卡沿用了iGame系列的超量级PCB,采用4+2相分离式供电,海力士GDDR5显存颗粒,默认效率

频率可达到6008MHz。不过这款显卡霸道的地方还是在它的热散热器上,这款“改进版”鲨鱼散热器有着多达9根热管,配上仿生学设计的开槽导风罩,为这款显卡提供了相当不错的散热能力和超频能力。不仅如此,这款显卡的一些贴心设计更引人。

七彩虹最高端的九段系列中的air-kit空气套件被引入到了这款显卡,可以根据显卡的空间以及风道走向自行设计套件走向,让显卡的散热更有效率。有了好散热不超频怎么行,视频接口处的一键超频按钮可以以频率从

默认 915MHz 直接拉升 至1020MHz,进一步提升显卡性能。除了性能外,显卡的导热率非常易拆卸,这对显卡的清理有很大的帮助。另外,显卡的背部有一整块金属背板用于加固并辅助辅助散热,这样不仅显卡本身更为坚固,在PCB背部的两颗显存颗粒的散热也能够有效地被导走了。

这款显卡不管是性能还是人性化设计都做得非常不错,加上不贵的价格,综合各方面考虑,8月份硬件市场上的最佳新品就是它了。

8月最佳新品



升级2选1

邮箱:pcw-hardware@vip.sina.com 微博:http://weibo.com/luoqi77
当你还在两件外设装备之间犹豫该买谁时,不妨告诉琪琪,我们将对两件产品进行分析,找出更适合你的升级装备。

低价显示器该买谁?

成都 鹿程: 电脑是几年前买的,爸妈在用,谁知道那天显示器突然不亮了,面对几百元的维修费还不如买个新的,考虑的是19英寸液晶显示器,网上排在前面的几款售价还不到700元。虽然都没用过,但有句俗话说得好,跟着大家买不会错。所以基本确定三星E1920INWQ和宏碁V193WVCh,谁选谁呢?

@电脑报琪琪: 因为价格便宜,现在19英寸的显示器出货量确实大。其实市面上还有不少价格更低的杂牌,不过我们不推荐,因为某些厂商为降低成本,往往会采用劣质回收塑料制作外壳,使用中一旦温度升高会释放有害物质。此外,在电磁辐射屏幕上偷工减料,面板出现坏点和亮点的几率也高。

你看中的三星E1920INWQ和宏碁V193WVCh定位低端,成本省在何处,如外观设计朴实,只保留VGA接口,采用功耗耗

对较高的CCFL背光源等。不过这些对于你的应用来说,完全不影响使用。

从外观来看,三星E1920INWQ对于身材的控制更为出色,机身更薄,重量也轻。两款产品采用的都是TN面板,分辨率1440×900,但宏碁V193WVCh在亮度和对比度上稍逊一筹,用户反馈比较集中的是屏幕发白,进入游戏感觉灰蒙蒙的。另外,可视角度不足是宏碁V193WVCh成本低70元的主要原因之一,只有90度/5度(垂直/水平),头偏一点从屏幕侧边就无法看清显示内容。而三星E1920INWQ在色彩表现上更讨好人眼睛,恒色度较高,可视角度优势突出,达到170度/160度(垂直/水平)。

最后是售后服务,要知道液晶显示器维修并不便宜,两次下来都够买个全新的了。宏碁在这方面就比较靠谱,屏幕保修一年,其他部件三年,而三星只是整机保修一年。



三星E1920INWQ



宏碁V193WVCh

建议:入手三星E1920INWQ

对于没有任何追求,只是买回来浏览网页、聊QQ的用户来说,显示器当然是越便宜越好。但我相信,这部分毕竟是少数,更多用户还是希望买到手的一款高性价比

的产品,不求优点突出,但求没有缺点,能够兼顾打游戏和影音播放,所以还是推荐三星E1920INWQ。多花一顿午饭,换来更好体验。

排插就要多功能

近期,网上有关排插的促销活动一个接一个,很多读者表示不解,一款看似普通的插座售价竟然过百。其实小小排插,玄机很多,不仅是颜值,还有安全性。一组数据表示,十年中由于电源插座短路等原因引发的火灾约占火灾总数的30%,居各类火灾之首。

之所以市面上有一款功能相悖,外观也接近的插座,差价能超过50%,与用料关系非常大。建议大家在购买时,先掂量一下,优质插座用料很足,绝缘材料耐材耐厚,所以有一定分量。其次要看外观,做工要好,有必要用手捏捏外壳硬度。再次要做个简

单的插合实验,插头插入插座后应接触良好,没有松动,并且不太用力即可拔出。接下来看标志,新国标的“GB 2099.3-2008”字样不能少,与老国标相比插座的接触面积更大,接触更紧密,能有效防止发热,同时防触电性能更好。此外,功率是大家最易忽略的,如果接入大功率电器,超出插座承受的电流能力,发热量会立刻增大,严重的会造成短路,很多插座价格还有另一个原因,就是功能多,如设置防浪涌保护、USB充电接口、防雷感应等。总之一等价钱一等货,当然如果你只是想买一个普通的排插,就挑大品牌吧。



参考价格
98元

**100元级
公牛GN-705**

公牛GN-705属于那种因为简单,所以专业的插座。除了能有效阻断雷击产生的高压电、强电流、超高温之外,还拥有儿童保护门和触电保护开关。优质选材确保插座正常拔插5000次不松动,用它连接大功率电器才是真放心。



参考价格
199元

**200元级
贝尔金F9G826BE3M**

F9G826BE3M是贝尔金守望者防漏电源插座的新国标版,八个插孔,不怕火不怕电,它最大的亮点是提供全面的三线防漏电保护,具有电量吸收能力,能过滤电磁波和无线杂波的干扰。这下打看电视、玩电脑安全系数提高不少。



参考价格
298元

**300元级
航嘉SSK501**

航嘉SSK501可是一款与众不同的插座,不仅用料讲究,拥有过载保护和防浪涌模块,它还能唱歌,不管你信不信,这的确是真的。内置音箱,音效还可以,支持内存卡和SD卡播放。关键时刻还能通过USB接口给手机充电,实用性不言而喻,关键是一插多用,不占空间。

外设“疯”神榜

懂你的螺丝刀

关键词:亚马逊 螺丝刀 Gyro 4V Max

相信每个技术男家里都会藏有几把螺丝刀,方便各种拆卸。听过牛品级的,见过尺寸全的,但能动态监测螺丝刀,还真不多。

当设备坏了时,我们总是先打开外壳来查看哪个部分出了问题,拧下一两颗螺丝可能没什么感觉,但十颗、二十颗就有些麻烦了。

别忘了,拧下来后还得拧回去,My God!为此Black & Decker公司联合专为任天堂 Wii 生产配件的InvenSense公司发布了这款号称全球首款动态监测的螺丝刀Gyro 4V Max。只要用手腕给手持电动螺丝刀一点压力,内置的回转陀螺仪就会根据方向和力的大小判断需要

旋转的方向和力度,内置电池能够使用18个月以上。

虽说花两百多元人民币买把螺丝刀确实贵,相同的投入差不多能买下一组42件的工具套装,但对于达人和懒人来说,不差这点钱,关键是效果,琪琪觉得这俩玩意还是蛮值得的。



参考价格
240元

<http://ipdf8.blog.163.com>

责编:罗帆 美编:吴莹 摄影:何海海 校对:杨军



命运女神降临



虽以防御为主,但精灵战士中还是有不少怪物战士



光明系的命运卡片

硬游史话系列连载

曾经伟大的NWC

伟大的公司制作伟大的游戏,用曾经伟大来形容NWC(全称:New World Computing)就意味着,这个公司做出过很伟大的作品,但现在公司已经挂掉了……NWC的游戏数量不少,不过总的来说它们的游戏用三个字就能总结:魔法门。不错,无论是伟大的“魔法门”系列还是伟大的“魔法门——英雄无敌”系列都来自这个公司。



NWC不负责任的奇葩创始人——Jon Van Caneghem

NWC成立于1984年,这个由Jon Van Caneghem一手打造的公司自始至终都秉承着游戏质量至上的理念。公司老大Jon Van Caneghem本身就是一个发烧的玩家和优秀的程序员,并且对D&D游戏狂热无比,所以NWC公司从诞生至消亡,开发的也是美式角色扮演游戏……以及角色扮演游戏衍生出来的策略游戏,没有其他游戏类型。

NWC第一部作品就是《魔法门》,这款被后来誉为经典的作品在1987年推出。《魔法门》系列从第一部开始就在多个平台上发售,包括苹果、DOS、任天堂FC,这一习惯也在NWC其他作品上延续了20年。《魔法门》系列从1987年至2002年,不算资料片,一共发售79部作品,这9部作品都是第一人称角色扮演游戏。除了多平台发售外,《魔法门》系列最大的特色是对硬件较为亲和,尽管早期使用了伪3D技术,后期使用真3D技术,但都是魔法门并没有一味追求画面和硬件,大多当时的主流配置即可搞定,这也是《魔法门》系列在当年受到资深玩家喜爱的一个原因。

穿越改变命运

《神鬼传奇》最新资料片前瞻

看着电视剧里的帅哥美女穿越古今,发迹享福改变命运,你是不是也想来一次呢?

做白日梦吧!所谓的穿越,目前你能控制的,只能在游戏里面实现……

《神鬼传奇》全新资料片《命运之门》将于8月28日魔幻公测,一次改变命运的冒险,即将在玩家穿越之后展开!

命运女神降临,主导你的穿越

在《神鬼传奇》的游戏背景故事中,有三位美丽的女神,厄尔德纺织生命线,凡露迪拉拉生命线,诗露迦斯生命线,她们主宰着人类的命运。在此资料片中,三位命运女神集体亮相,她们相信,人类的勇敢与智慧,将为亚特兰蒂斯创造近众神都无法超越的文明。为了挑选出敢于与命运抗争的优秀勇士,命运女神将开启命运之门。给亚特兰蒂斯大陆带来前所未有的变革!

穿越命运之门,演绎史诗剧情

前面提到女神开启的命运之门,作为玩家,就要立即跨进此门去挑战命运。在玩家



黑暗系的命运卡片

看来,命运之门的另一边更像是片广阔的战场,你要加入的是数千年前神魔对决的伟大战役。穿越的目的,则是为了改变历史,左右战役的结局,当然了,还有鲜为人知的神秘宝藏等着大家。

目前公测会首先开放“命运荒野”,“泰坦庄园”和“盖亚的居所”三大命运战场,玩家将在这场中奋勇厮杀夺取宝藏。

命运卡牌,激发你的穿越潜能

除了开启命运之门,女神们也没闲着,准备了一叠卡牌每天奔波到世界各地藏匿,供玩家们偶然发现。在这资料片中,游戏首次开放了命运卡牌系统。玩家收集到这些卡牌之后,自带的卡牌图鉴便会解锁对它们进行收藏。每一张卡牌都能给玩家带来不小的属性提升,当前前提是你得将它装备上。值得一提的是,卡牌还能通过一些规则进行组合,给玩家带来强大的被动或主动技能。

收集到的卡牌越多,可组合出来的技能也就越多,在不同的场合装备不同的卡牌组合,将使玩家在命运之战中无往不利!

命运之战,魔晶王座之巅

不光有命运之门,资料片还开放了一个叫做“魔晶王座”的百人对战超级战场。玩家在这里面对以体验到PvE与PvP战斗全面融合的全新对战模式。你不仅要战胜前所有人的强悍BOSS,更要与敌对阵营展开殊死较量,通过激烈战斗争夺进入天空堡垒的最高荣耀!战斗过程中,更有丰富宝盒、强力时效徽章、神速稀有宝盒以及象征最高荣耀的王者徽章。让胜利成为你的王者印记,让你的名字在魔晶王座战斗中响彻!

精英灵塔,终极探险副本

除了命运之门和命运卡,本次资料片开放了一个超大型的探险副本供“大玩家”体验。当人类、巨人与众神融入到命运抗争的战役中时,精英灵塔也不甘寂寞地开放了“精英灵塔”副本,为玩家开启设计理念,搭配丰富的关卡设计,为玩家带来不一样的奇妙旅程。不同于以往枯燥的副本打怪通关模式,“精英灵塔”中潜藏着无数意想不到的危险陷阱,加入九大主动动态收益系统,能让玩家的每一次冒险都满载而归。





游戏类型:动作游戏ACT
游戏发行:THQ Inc.
发售日期:2012年8月14日



帅气死神, 大杂烩的胜利

《暗黑血统2》游戏内容详评

作为THQ公司旗下的主力作品《暗黑血统》系列的最新作品,《暗黑血统2》PC版终于现身了!由于是高度期待的大作,本周小生与阿卡酋长都对这款游戏做了深入的评测,当然,由于角度不同,所以我们的观点也不相同。

小生觉得,本作更像是一款全新的游戏,而且亮点多多!

亮点一:美工霸气,音效给力

新作为玩家营造出了一个霸气的世界。从一开始出现的冰谷,再到无边的草原和圣火山等各种各样的场景实在太宏大了,可能用“宏大”这个词还不够贴切,它又有一种无法征服的绝美感,最后由于许多场景都存在于高山之上,所以它隐约还有一种高高在上的

感觉,加上游戏里各种夸张的人物造型,比如主角Death那斯般般的肌肉,以及各种体型庞大的巨人和样貌扭曲的神魔都在告诉我们,这是一个神与魔的世界。

游戏背景音乐非常简单,一般都是些增强气势的纯音乐,同时音乐和画面的配合非常紧密,时

更让我感到惊喜的就是游戏的音效相当不错,各种武器的打击音效以及环境的音效都非常真实,特别是在冰之谷,那种萧萧的寒风加上主角犀利划出的破空声简直极了,你一定要仔细听听。

亮点二:“双面”死神,装备大赞

在1代中受到不少诟病的装备系统在本作里有了很大的改变,一是终于解除了主副无法更换的限制,你可以随时更换副武器来与主武器进行配合,战斗时在招式配合和观赏性上丰富了很多;二是增加了74个可装备的部位,而且包括武器在内所有装备都有颜色进阶和极品的设定,同时新增的“魔

灵”装备还可以通过吞噬其他装备来进行升级,光凭这个相信就能让许多练级控玩上一阵子。

游戏在任务系统上也有很多改变,在游戏里除了主线任务外,各种支线任务也是层出不穷(当然在数量上还不如《上古卷轴》相比),同时在升级关卡上游戏分为“先死”和“死灵法师”两个方向,其

中“先死”相当于近战天赋,在后期会学习到多种强力的近战怒气技能,而“死灵”则类似于召唤师,可以拥有多种召唤技能,喜欢法师的玩家可以选择这个天赋。

这些改动大大增加了游戏的可玩性,1代那神玩了几个小时突然就通关的错觉也随之消失。

亮点三:解谜与跑酷

不知道这是否已经是一种潮流,现在的动作游戏不加点解谜元素在里面都不敢说自己是个ACT,当然本作也加入了这一元素,而更解谜的不仅是脑子还有你的“跑酷”能力。对我没有说错,在游戏

里的解谜关卡中充斥着大量的跑酷元素:爬梯、攀登、“飞越走壁”,就靠靠等动作可说应有尽有,我玩的时候还以为“波斯王子”穿越了,而且这“跑酷”明显比王厉害多了,速度和臂力那个扛一扛,神

果然是和人有区别的呀。

但我还是要吐槽一下这些跑酷关卡设置的难度和《波斯王子》比起来的话的确有些偏低了,这也一定程度上降低了不少在解谜时操作的爽快感。



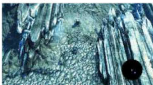
你会选择哪一个天赋呢?



死神也能玩枪?



死神跑酷之飞越走壁!



死神跑酷之双臂攀登!

编辑观点 大杂烩的魅力

从游戏内容上来看,《暗黑血统2》是一款质量不错的游戏,它在美术设计、音效还有玩法上都有很好的表现,新增的解谜元素和跑酷都让游戏性有了质的飞跃,虽然可能有些玩家觉得这些新元素或多或少都能看到许

多同类型游戏的影子,但是我们也应该看到游戏将这些元素和自身的游戏内容融合得恰到好处,而且也在里面加入了一些自己的东西,这其实本身就是一种创新,我觉得这俩大杂烩“做”得很成功,你觉得呢?

熊猫人的秘密你别猜,安安心心等他来

2012年8月16日晚,网易在杭州总部发布了《魔兽世界:熊猫人之谜》的片头CG动画。之所以选在晚上,是因为照顾美国时间,这是国服首次赶上了《魔兽世界》的“全球同步”。虽然只是短短几分钟的CG动画,但从中我们能够感受到暴雪的决心。《(熊猫人之谜)》这部资料片是否能让更多中国玩家享受到“全球同步”呢?小生在现场采访了暴雪中国总经理戴锦和以及网易《魔兽世界》负责人李日强。



左:暴雪中国总经理戴锦和
右:网易《魔兽世界》负责人李日强

记者:《魔兽世界》已近发有十多部资料片了,但这次也是我们第一次看到暴雪高调地对《熊猫人之谜》的片头动画进行了全球的同步发布,这有没有什么特别特殊的含义?

戴:因为我们觉得这个动画做得非常好,所以希望分享给大家,然后希望通过这个渠道,让更多暴雪的粉丝、《魔兽世界》的玩家可以看到,可以感觉到。让他们更期待即将到来的资料片。

记者:片头动画的同步是不是预示着资料片也能让国服玩家享受到全球同步呢?

戴:就像大家对于“同步”怎么来理解了,比如说9月26号是同步,9月27号是同步吗?到28号、29号,到10月2号,到10月3号,那还算同步吗?一步一步来吧。我们目前暂时还不能公布这个时间,大家还

可以继续猜一下。

李:我们今天的确实能够告诉大家具体的上线时间,但是希望大家相信,我们是非常认真也非常努力地往这个目标前进的。今晚9点同步片头动画的首映,也算是全球同步的一个征兆。

记者:从目前的状况来看,《魔兽世界》的势头是越来越顺利了,网易为此做了哪些努力?

李:首先,暴雪和网易合作了那么长的时间,已经相当默契了。在审批工作出了的问题,开发团队都给予了相应的支持,修改十分迅速,还有服务器搭建工作等等。另一方面也要感谢相关部门,在过去几年中,审批工作越来越规范,流程很清晰,很透明,我们根据这个明确的规范去做,就会很顺利。

延伸阅读 动画中的熊猫人解读

剧情揭秘:熊猫人是怎么被发现的?

影片一开始,就展示了联盟和部落的激战。双方的舰队在被对方打得遍体鳞伤之后,撤退在熊猫人岛屿的岸边,从而发现了这个神秘的大陆,也发现了神秘熊猫人种族。对于部落和联盟来说,熊猫人是完全中立的,所以在资料片的一开始,神



玩家就要为各自的阵营做公开工作,为已方拉拢更多的熊猫人。

幽默解读:成龙元素贯穿其中

本次开档动画和以前最大的不同在于熊猫人或者是在影片中表现得相当幽默。很多玩家指出这位就是曾经在wv3中出现过的熊猫老陈,暴雪也没有否认。或许是成龙的幽默武打风格对西方影响颇深的缘故,老陈在影片中表现出来的



幽默感终于让·觉得有很深的幽默风格。



移植不等于照搬!

PC版《暗黑血统2》引擎系统大吐槽

这几天忙着两件事儿，一个是体验Windows 8的Metro界面和功能，另一个则是玩《暗黑血统2》。说来阿卡有一个习惯，就是如果有PC版的游戏，就绝不会玩主机版，因为在阿卡看来，正常的PC版游戏至少在画面和游戏内容上要远远超过主机版的作品。但是实在没有想到的是，个人寄予厚望的《暗黑血统2》在游戏引擎系统上给了我们一个不大不小的打击。总的来说，比主机版晚出一阵的PC版《暗黑血统2》可供我们吐槽的地方委实不少，现在就让阿卡来——细数。

吐槽一：画质还是主机水准

一般来说，同一个游戏PC版相比主机版最大的优势就是画面。限于主机版的性能，大多数游戏在主机上都会削减特效，并且把分辨率设置在720P上下，这样以使游戏达到更好的帧速。PC版因为硬件更为强大，所有开发商也会放开PC版游戏的3D设置，让玩家根据自己的硬件进行调整。但《暗黑血统2》PC版则是逆天而行，整个游戏完全没有任何3D特效的选项。在画面方面唯一可调整的就是分辨率。

好吧，没有画面选项的调整也就罢了，我们可以期待着PC版本身就做了画质加强，这种先例也不

是没有。不过在玩过《暗黑血统2》之后，这种想法也可作罢了。PC版《暗黑血统2》整个游戏画面完全照搬了主机版，无论是特效还是纹理质量，和Xbox 360没有区别。目测来看，游戏也就一个DX9的水准，美工的的确确做得不错，但光效效果比较简单，场景虽然较大，但是纹理过于单薄，各种3D物体的表现都过于粗糙。如果要是有一个游戏的画面与之对比，那么《暗黑血统2》还真有很多地方像《魔兽世界》……

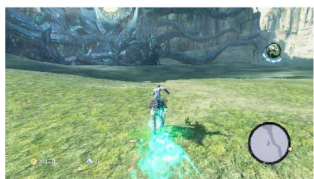
总而言之，作为一款家用机移植来的游戏，《暗黑血统2》至少在画面上不能成功，想要在PC版上体验高画质的玩家们肯定会失望。

如果要说这种移植有什么好处，那么唯一能看到的就是对硬件需求低。从阿卡个人体验来看，GeForce 9800GT搭配主流双核处理器，即能很流畅地在1080P分辨率下运行，只是可惜了我们的显卡处理和高端显卡无用武之地。

酋长建议：既然游戏没有针对PC进行画质优化，我们还是可以在显卡控制面板中去强制开启超分辨率效果，这好歹也算是“强化”画质了吧。



看这画面，是不是有点《魔兽世界》的感觉……



游戏的纹理和特效依然是游戏机的水平



游戏经常在很大的场景中，就安排主角一个人孤零零站着

吐槽二：一条走不完的路……

平心而论，从上一代《暗黑血统》以来看，这个游戏的剧情还是有一些想法的，整个游戏不缺干货，画面虽然一般但也不是不能接受。而到了二代，剧情的表现依然给力，文化补丁的推出也让更多玩家更容易融入到游戏之中，而且系统方面也很完善，武器、道具以及升级都做得比较细致。但是和第一代一出来就打得天昏地暗相比，二代一个很大的问题就是过于拖沓的行走路线大大影响了游戏的节奏。

俗话说得好，望山跑死马……在这个游戏中，我们就能充分体验到这一点，主角从游戏开始就跑路，跑跑跑跑，跑了半天还是在跑，场景很宏大，风景很迷人，但是就没

物。从阿卡自己的体验来看，通常都要让主角跑上一两分钟，然后出来几个怪物让主角砍死，然后又跑跑跑，终于遇到一个BOSS，费不短的力气干掉后，又开始跑跑跑……别看自己骑了一匹马，骑在马上比自己跑快了不知道多少，但真符合那匹马的名字——“绝望”青驹，好不容易到了室内场景，游戏又借用了“忍龙”系列的一些要素，比如说可以以忍者一样飞檐走壁，然后又开始重复，在一些类同的设计上，爬啊爬，跳啊跳！过了很久，终于看到几个怪物，此时相信很多玩家已经泪流满眶了！如此大篇幅“留白”的场景设计，让你硬件性能再有优势的游戏PC如何能有用武之地？

酋长建议：没啥好建议的……总不能要求官方出个增加同屏出现人数的补丁吧！

看得出来，游戏制作方实际上想把游戏打造为《战神》和《忍龙》的精华版，但是且不说这种设计是有伤死神的尊严，但这种特太多时间花在漫长的跑路上，很大程度上影响了战斗的节奏和剧情的铺陈。玩了几个小时，阿卡就觉得这款游戏就是一个顶着死牌名头的旅游爱好者，写的一部驴游记，玩什么都是其次的！真是浪费了出色的动作设计和不错的敌方设定，最关键的是，没有大场面的群龙狂战，让PC的硬件优势无从展现，这哪算得上是“移植”啊，分明就是照搬！

吐槽三：操控设置还能再二点么？

游戏中最不能容忍的一点就是控制。作为一款家用主机上的动作游戏，移植到PC上，显而易见的是我们使用游戏手柄，然后当我们接上手柄，进入菜单去设置的时候，立马就会报错，因为菜单中没有任何关于手柄选项的设置，对的，不知道THQ哪神经不对，没有将普通的游戏手柄设计在游戏支持范围中。我们必须要用一些山寨的办法，拷贝一些Xbox 360的手柄文件，再将普通手柄模拟为Xbox 360手柄，这样才让游戏支持手柄……

好吧，没有手柄没关系，不是还有键盘么？我们用键盘也可以玩吧。不得不说，游戏制作方动作设计上

还是有点独到之处的，游戏战斗画面极为爽快，打击感也很到位，各种招式和连招衔接起来也很轻松。问题在于，攻击是使用鼠标三个按键，一些动作必须要分开按鼠标的左右按键，甚至还是键，初玩的时候没感觉到别扭，时间久了听着自己鼠标里嗒嗒嗒，着实是很心疼的。此外，游戏中的其他有效按键都分布在键盘上，但是在没有手柄的情况下，你要我一边按住W.A.S.D.几个键，同时还要按Shift/Alt，右手还要时不时按鼠标，我真的没这个本事啊……

那么让我们进行健康的按键设置吧，这个总有什么？按照惯例没进入游戏选项菜单查看，没有，真的没

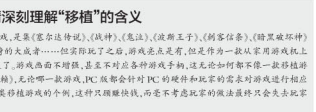
有！最后到处寻找，终于在道具系统中的最后一栏的最后一个项目中的出厂设置表中找到了按键设置……THQ，你这是要闹哪样啊？

据游戏开发介绍，本来这一切都属于PC版的可调整项目，但是不知道为什么，游戏公司在后续发售前进行了修改，包括让很多玩家无比怀念的画面选项统统都删掉了，THQ最近也就这些问题向玩家进行道歉，但说是否采取问题追加补丁的方式来弥补这些遗憾。

酋长建议：一定要使用XBOX360手柄来玩，才能获得最好的操作体验！其他操控方式对于这款游戏来说简直就是“战5渣”！

编辑观点：游戏厂商请深刻理解“移植”的含义

传说中，这款THQ的当家动作游戏，是集《忍者龙剑传》、《战神》、《波斯王子》、《刺客信条》、《暗黑破坏神》以及《魔兽世界》等无数游戏优点于一身的完美游戏……但实际玩完之后，游戏亮点是零，但是作为一款从家用游戏机上移植过来的PC作品，“PC元素”却缺失了。游戏画面不精致，甚至不对应各种游戏手柄，这无论如何都不能一般移植游戏的模样。看看《战地3》，看看《热血无赖》，无论哪一款游戏，PC版都会针对PC的硬件和玩家的需求对游戏进行相应的优化，阿卡只希望《暗黑血统2》是这类移植游戏的个例，这种只顾赚钱，而完全不考虑玩家的做法最终只会失去玩家和市场。



游戏战斗时的感觉很爽，但是进行设置的时候让人抓狂！

小手记

多事之秋

年有侵权,今秋特别多。最近,编辑那有发几首儿歌的pdf书,有事无事都在哼唱《我的歌声》这首歌,也特别关注它的侵权事件。翻唱这首歌侵权了中国,也侵犯了美国的律师。小生个人是很喜欢那首歌的,胡蝶原在我们音乐节目上演唱被侵权,也是由于大家来没听过所致。当然,这次事件对三方都是宣传的好时机,所以咱们也就不必较真了。

接下来的事情,扯上的明星无比大牌,但事情就没那么让人开心了。近日,马拉多纳和梅西纷纷现身中国(前者只是据说),调查形象侵权的情况,而矛头首先指向的,就是游戏。梅西被多款足球游戏擅自借用形象进行宣传,愤而起诉。马拉多纳则是起诉九城在某款网游中擅自宣传自己代言的行为,而马哥自己毫不知情。当提及25万美元的代言费时,马哥更是愤怒:“我根本不知情,就算收到了,25万美元能干什么?”



马哥,25万美元代言,你窃得我才敢发个啊!

版权除了,这还有抄袭的。国内一款叫做《天空城与勇士》的Flash游戏,竟然是反编译的一款名为Cloudstone的游戏,除了界面做了少量修改以外,其余几乎一模一样。这遭到了国外游戏开发者和一些游戏、媒体、国内这家运营商已经致歉并愿意投入全部财产交给被抄袭的那家公司诉讼。

对于中国来说,版权的保护意识确实是在逐年增强,但是对于游戏行业来说,似乎还在倒退。大量的网页游戏和小游戏铺天盖地袭来,又有多少玩家能分清哪些是抄袭,哪些是换皮?很多开发者,明知知道侵权的重要性,却因为利益的驱使,往法律的漏洞,这对于成长中的中国游戏产业的国际形象,是很大的伤害。

但想这个初秋,侵权抄袭事件,能让咱们“开眼”的心,有所收敛吧。



左:国外原创

右:国内山寨

硬游大朴丸

更换驱动游戏帧数下降

硬游会水生:网上说要玩爽游戏就得用最新的显卡驱动,于是我就更新为AMD最新的催化驱动(驱动),安装好了后,玩《战地3》的帧数却下降了,我的显卡是微星6870-HAWK,请问这是怎么回事?

么回事?

小生:最新的,不一定是最适合的。很明显这个最新的驱动兼容性有问题。如果按照驱动厂商驱动去更新驱动,应该就能解决这个问题了。

玩CSOL花屏

硬游会naruto:我的电脑CPU是G630,用集成显卡玩CSOL完全可以。但是最近一进这个游戏就花屏,即便是安装了最新的补丁,还是不行,这

怎么办?

小生:游戏花屏的原因很多,首先看看是不是游戏的问题,重新安装试试,之后再重装系统。

APU无法交火

硬游会luhuzhang:请指导,我的CPU是A6-3670K,主板是GA-A75M-SV2,显卡是双敏HD6750。可是在显卡驱动的控制中心里面没有交火的选项,GPU-Z里面显示未交火。请问APU与独显交火应该

怎么操作?

小生:APU与独显交火对于独显的型号是有严格规定的,也就是说只能与HD6450、HD6550以及HD6670这三款交火。你的HD6750明显不在支持的显卡范围内,所以无法交火。

我最喜欢的塔防游戏

硬游会何木子:迄今为止,我都无法忘记那个叫“圆月山庄”的塔防游戏。记得7岁那年(我今年才14岁),我在哥家,偶然玩上了《魔兽争霸3》,但我玩的不是赫赫有名的DOTA,也不是正规的四大种族通吃,而是这款名为“圆月山庄”的塔防游戏。因为它,我才从此爱上了魔兽。或许开心

理作用,每每玩起玩过的其他塔防游戏,我就找不到当初的感动。也许,那款“圆月山庄”就是我认为最有创意的塔防游戏吧。

小生:我好像玩过这个RPG地图,只不过除了3C和DOTA之类的,很多都记不起来了。好在机器上还有《魔兽争霸3》,你记得这游戏,今天我就去复习一下。



圆月山庄

我心目中的三国英雄:许攸

硬游会Tony:今天我在《电脑报》上看到了官渡之战的评论,官渡之战中,最了不起的人物当然就是曹操了,而曹操之所以能最终获胜,关键在于他善于用人。官渡之战的关键人物是许攸。本来许攸是袁绍手下不被重用的谋士,可到了曹操那里,立刻就变成了超人。因为许攸知道袁绍的命门,这也成就了曹操。曹操杀吕布德许攸的典故,应该值得每一个人了解。

我从小就是三国迷,从连环画的《三国演义》开始,至少看了六个版本的三国故事。而近期买的系列图书《草莽的圣人——曹操》又让我对曹操,对官渡大战有了新的认识和理解。曹操能赢得官渡大战的胜利,自然是天时地利人和一个也不能少。

最后,我感觉得官渡之战里面许攸的故事是值得所有公司研究的。公司内部一个人,如果得不到重用,去了对手那里,那很可能会对原公司造成致命一击。小到网管,大到CEO,都是如此,而个中分寸很难掌握。有一个给我感触很深刻的例子,原携程网创始人之一李海鹰旗下,开创了汉庭酒店,对携程旗下的如家酒店造成了巨大的冲击,李海鹰的老师问我们,如家遭遇危机是什么原因。我的答案是,李海鹰创业是最关键的因素。这就不常让人头疼。如果原携程网团队里面的人对李海鹰给予高薪和高股份,就不至于出现汉庭这样一个对手。



《三国志》游戏中的许攸

了,可商场就是这样,如果为了不让汉庭出现,那么李海鹰应该获得多大的回报才合适呢?恐怕再高也不为过。这样一来,携程的董事会很很难抉择了。李海鹰的问题,实在是很复杂了。所以,还是每周看《电脑报》,每周看硬游会,让我感到给予里面轻松了许多。人生需要快乐,而硬游会就是快乐的源泉。

祝愿硬游会越办越好,我是硬游会的忠实读者Tony。

小生:这是小生收到的参加本次活动的第一封邮件。第一封,就给我如此惊艳的感想!对于曹操来说,许攸的计谋绝对是功不可没。小生也预料到很多读者会提及他。可是Tony同学然而用自己所学的商业案例来举例,真的是很难得。说实话,小生之前并不知李海鹰的故事,但这次通过官渡之战来学习这种团队协作知识,让我受益匪浅且印象深刻。说不定哪天能帮到我呢,感谢啦!



官渡之战

每周道具排行榜

游戏	道具及其作用	成交价(市场价)
第九大陆	棒槌怪: 战士神器,攻击+10%,可以让敌人昏迷	X元/1000元
剑侠情缘3	黑飞沙: 13级双人坐骑	578元/760元
蜀门	带帝金雷帽: 7阶水系神弓	550元/900元
九阴真经	太白金剑入门功法: 最厉害的大招,配合大风车无限连击	530元/600元
圣域传说	光之翼天蛋: 天蛋大翅膀,偷钱、放法、击退、暴击+10%	490元/688元

数据由5173.com提供

上期我们猜的是《新奇迹世界》中真黄金幼龙的成交价格,正确答案:750元。你猜对了吗?本期获奖读者:侯书(8662****)、tuma(3221****)、鹏鹏鹏(9654****)、Jemef(3254****)、毛毛(5641****)。

本期我们猜的是《第九大陆》中棒槌怪的成交价格,参加活动的读者请来领取pcw-game@vip.sina.com,并附上你的QQ号。如果你猜对了,你将获得由5173.com提供的20QB(最多五位)。

比比看

《组装战争》(Rigonauts)



上期给大家介绍了《画影图形》,在唯美的画风下,大家解开所有谜题了吗?kenyu发来了自己的通关截图,他将获得游戏手柄一个!

本期小生介绍的就是一款很有创意的游戏,玩家需要自己组合一个战争机器和各种敌人进行战斗,在战斗中不断改进和创新,才能歼灭所有敌人。发来你的通关截图到pcw-game@vip.sina.com,就有机会获得本期的奖品!

游戏下载地址:www.icpww.com/bzsoft
游戏大小:50MB



通关硬游会
专供小游戏,
有机会获得
丰富礼品!

本期奖品:莱仕达
无线游戏手柄风影
PXN-8603

F APP 软件

2012年8月27日 第34期
F01-F08 目录
 投稿邮箱: f01-f08@vip.sina.com
 热线: (023) 63588000
 传真: (023) 63588889
 电脑报官方网站: http://icpcw.com
 主編: 何庆 主編: 刘新 美編: 洪流

>F03 影讯APP帮你找电影

>F05 企业微博互动锦囊

>F07 网上转账有妙招

这是演出:掌控 MM 的生活轨迹

在 2011 年第 41 期的《带上保镖放心消费——网购保护方案》文章中,我们推荐了一名女读者“几度杏花雨”,她被电脑报多位编辑关注。8 月 15 日,记者在北京中关村附近的星巴克咖啡馆内,用一个陌生人的身份展开了安全演习,目的是验证能否通过收集 Android 平台公开发布的社交信息,来获取对方的真实身份。

8 月 15 日 10:47



微信会泄露你的 QQ 号码
 QQ 号码,其实这也比较好理解,毕竟微信也是腾讯的产品,有关联度也很正常。

8 月 15 日 10:56

知道了“几度杏花雨”的 QQ 号码,记者登录了朋友圈,输入该 QQ 号码进行搜索。当搜索结果弹出时,记者露出了笑容,她是实名注册的。这样就知道她的名字了。她的好友列表,在“像册”中看到她的生活照片,知道了她的容貌,此外还看到了她 6 月照的大学毕业照。

8 月 15 日 11:11



她在新浪微博中留下足迹,从中可以掌握她的活动区域。
 这些信息在地图中形成了一个活动区域,例如她常去的地方有南辛火车站、新秀公园、××图书馆等。此外,记者看到大量的博文在秀自己的地理位置,例如单独的微博 APP 的用户就超过 285 万,如果加上 Android 版新浪微博自己就可以发地理位置,实际的用户至少上千万。

8 月 15 日 11:39

在聊天过程中,记者向“几度杏花雨”推荐了一款含有手机间谍软件“隐私大师”恶意代码的 Android 益智游戏(为演习特制的,用后就被销毁),毫无防备的她安装游戏后,没过多久记者就获得了她的手机号码、通讯录、大量的短信和 Gmail 账号和密码。

8 月 15 日 12:34

已经没有什么好玩的了,是时候该约出来了。记者伪装成她的同学同学,在 QQ 上发消息:“老同学,还记得我吗?听以前的同学说……”并不断通过她的一些生活特征,然后又道:“这样,8 月 19 日,下午两点我会去××图书馆,你来找我吧!到时候你就会认出我来了。”不出意料,一直说以记者是失散多年的老同学了的“几度杏花雨”同意了。假若记者有不良企图,后果不堪设想。演习结束后,当记者将演习过程和结果展示给“几度杏花雨”时,她看得目瞪口呆……

黑客组织死神镰刀的创始人“死亡之蝶”对我们的演习这么评价的:“我们很早就讨论过社交入侵,并不是没有付之行动。这次演习证实了该方法是可操作的,非常有意义。我们也进行了测试,发现很多女孩都可以用该方法追踪,可以说潜在的攻击目标不计其数。”



精彩后面是惊恐

体验“裸体”社交

初中语文课本中一篇脍炙人口的《扁鹊见蔡桓公》,大意是说扁鹊每次见到蔡桓公都发现他生病了,而蔡桓公却不相信扁鹊,无视扁鹊的提醒,最后命呜呼。这个典故很有寓意,其中之一就是你自认为安全的,其实在专家眼中并不安全。

如今,社交时代的“蔡桓公”比比皆是,他们在网上晒照片、秀自己的地理位置、与附近的人聊天,殊不知这些行为在黑客看来,简直就是“裸体”行走在闹市之中!如果劝他们,反而会遭到白眼:这是社交生活,你Out了!其实黑客利用这些隐私信息,就可以掌握一个人的生活轨迹。不信?来看看我们的安全演习吧!

@本报记者 陈邓新

读者调查

上期有不少读者参与了我们的 Android 软件安装调查,感谢大家的支持,调查会继续下去。没有参加的朋友赶快来(调查地址: http://go.icpcw.com/t/a1.htm),有丰富的礼品等着你呢。我们的奖品有 Q 币、多功能 USB 连接设备、耳机和笔记本音响等。

本期获奖者:曹松荣(江苏)和李菲(广西)

这不是演出:绑架和入室盗窃

其实,我们进行安全演习,并不是心血来潮,在现实生活中,因为社交生活泄露个人隐私,被不法分子利用来犯罪的案例在国内外都上演过。

2011 年,成都市青白江区大湾区某小学生的妈妈,在班级门口为儿子拍了一张照,并将照片发到了微博上“晒幸福”,结果照片被同一社区的不良青年张某看到,张某根据照片中的内容,得知了该小学生的容貌和班级信息。随后,张某多次到该小学生就读的学校门口蹲守,找机会与他接近,直到有一天将他骗走,并向其家长勒索 10 万元。

除了绑架,还有入室盗窃。2010 年,美国破获了一起涉案金额高达 30 万美元的入室盗窃案,这伙盗窃团伙就是利用社交网站 Facebook 实施盗窃的。该团伙成员称他们了解被偷人家中有没有人,还有家中环境的情况,都是通过查看目标的 Facebook 状态和 Facebook 自带相册中的照片了解。

美国理财机构 Credit Sesame 针对入室盗窃做过一次调查:“我们发现 15% 的人曾经在 Facebook 上宣称过自己已经出门了;35% 的人曾经在 Four Square 和 Twitter 上报过自己的当前位置。因此,入室盗窃也正在与时俱进,有 78% 的罪犯使用 Facebook、Twitter、Four Square 来寻找并观察目标‘客户’。”

看到这里,你还认为在社交生活中泄露一些看起来“无关紧要”的信息没有危害吗?



很多用户喜欢分享地理位置

注:为保护当事人隐私,文中“几度杏花雨”为化名

社交黑客 不再迷恋技术

时代变了,黑客也在变!

最早的时候,技术是黑客的核心,黑客技术精湛的高手受到顶礼膜拜,不懂黑客技术就自称黑客?如今,黑客进化出一个新的分支——社交黑客,他们不需要懂黑客技术,也不需要会黑客工具,只要会搜索、会破解,就可以获得他们感兴趣的个人隐私。

例如,微博有“我在哪”功能,能够在发微博的同时显示地理位置,并在地图上标出,不法分子就能收并分析出你的生活习惯。而像 QQ 空间、人人网等网站,又会泄露你的照片、生活经历等个人隐私。此外,微信和陌陌的匿名功能,可以让你肆无忌惮地定位,找到你并不难。

所以,社交生活可以很精彩,也可以很恐怖。那么如何过得很精彩而不受惊吓呢? 360 安全工程师张耀强说:“对于社交生活可能造成的隐私泄露,我们建议用户不要在微博上频繁暴露自己位置(比如工作单位、常去的地方);GPS 信息,尽量少发及具体工作单位和地址信息;在 SNS 上少对亲朋好友公开自己的隐私信息,避免陌生人查看,增强隐私保护和自我保护的意识。”



2012年7月 月度新秀
时光电影
专业电影资讯专家

随身电影顾问

四款影讯APP横测



近期,《蝙蝠侠:黑暗骑士崛起》、《超凡蜘蛛侠》、《普罗米修斯》等大片已经在各大影院大力推广,作为一名资深影迷,很想第一时间得知影片的相关信息,在第一时间买到最好的座位。如果能在手机上获取这些资讯,甚至可以直接购票那就太棒了。本期工程师就选择了四款用户较多的电影资讯类APP,来测试一下它们谁才是最佳的电影资讯专家。

测试手机:HTC Sensation
测试系统:Android 2.34
测试网络:中国移动3G网络

参测APP:
时光电影(★★★★) 布丁电影(★★★)
QQ电影(★★★★) 万达电影(★★)

火热票房催生APP:

国家广电总局电影院的统计数据显示,今年上半年,全国电影票房收入达到807.185万元,到7月末已经突破百亿大关,比去年提前两个月完成了“百亿计划”。电影市场异常火爆,相关服务也随之发生了改变——以往用户都是在电脑上通过互联网查看相关资讯,现在移动端上的应用发展迅速,也在积极推出了

许多电影资讯类APP,从最初的只是对电影本身做简短介绍,到现在可以查看影院信息、放映场次,还衍生出许多能够节省更多的钱购票的APP,同类APP太多,而用户更多的是需要了解影片本身和影院播放场次的信息,工程师就从这点出发,看看谁才是最适合自己的电影顾问。

影片信息 时光电影更专业

在这类APP中,还有一个重要因素当然是影片信息了。布丁电影票对于影片本身只有简短说明和今日播放场次,影片信息严重缺乏。时光电影是国内老牌的影片资讯APP,内嵌除了影片介绍,还提供了电影的预告片、幕后花絮等视频。

QQ电影跟时光电影信息同样丰富,不过相比时光电影,QQ电影的预告片数量不够丰富,而且没有大片的预告片播放权限。影片信息不够丰富,所以在各个环节中,时光电影获胜。



时光电影和QQ电影的影片信息非常丰富,而万达电影和布丁电影的影片信息则太少



手机购票 QQ电影票更安全

想着,电影是好了,要去的电影院也想好了,现在万事俱备只欠东风(购票)了,大家已经习惯了通过电影院,其实我们还可以试试手机直接购票!QQ电影票跟布丁

电影票都支持在线购票功能,而且提供的电影票均为打折票,QQ电影票通过腾讯自家提供的财付通进行支付,安全性非常高。布丁电影票则是跳转到第三方的团购

网站(如糯米网、团800等)进行支付。万达电影在购票时需要注册,但是工程师换了多部手机进行注册均提示注册错误,以致失败告终。

影院信息 QQ电影票获胜



QQ电影和时光电影的场次信息很丰富,布丁电影票稍差,万达电影并没有提供场次功能

有想看的电影,一定要选择最好的影院,事先知道影院信息、地理位置、咨询电话等非常必要。在这四款APP中,万达电影收录的都是万达电影城的影片信息,并没有涉及其他影院的信息,非常遗憾。而其他三款APP均支持各大热门影院查询,如果你打开了GPS,在初次使用,都会快速定位到你所在的城市。时光电影收录了全国几乎所有有的城市(港澳台除外)影院,非常强大。QQ电影票收录的城市也很多,不过只能按排名排

列,查找比较麻烦。布丁电影票收录的城市信息非常少(只有31个城市),就连甘肃省省会兰州也没有收录进来。

时光电影在定位成功之后点开已想看的电影,就会出现所有正在上映该影片的影院,在列表中选择一个影院,它会自动地该影片的放映时间显示出来,根据当前时间进行选择。布丁电影票提供的影院信息相对较少,仅有电话和地址,而万达电影并没有提供影院信息,只有影片的介绍,在这个环节落败。

		评测数据			
		QQ电影票	布丁电影票	时光电影	万达电影
主创/开发公司		深圳酷动计算机科技有限公司	北京步韵方科技术有限公司	北京奇艺时光网络科技股份有限公司	大连万达集团电影院线
测试版本		1.2	1.6.1	2.0.9	1.0.0
1.安装文件(得分)	4.5	4	5	3	3
2.安装文件大小(MB)	1.67	2.16	1.51	2.22	2
3.更新频率其他软件	无	无	无	无	无
4.版权信息	发送短信,拨打电话	读取设备状态和身份	发送短信,拨打电话	拍摄照片和视频,发送短信,拨打电话	不支持
5.定位时间(S)	1	1	1	1	不支持
6.内置广告	无	无	无	无	无
7.影院信息(得分)	4	3	5	2	2
8.影院信息	详细	简单	详细	简单	简单
9.影院场次	详细	简单	详细	简单	简单
10.影院地图信息	支持	支持	支持	支持	支持
11.收录城市(个)	261	31	340	3	3
12.影片信息(得分)	5	3	5	3	3
13.影片信息	全面	简单	全面	简单	简单
14.预告片评论	支持	不支持	支持	支持	支持
15.预告片丰富	丰富	不支持	丰富	较少	较少
16.预告片播放	支持	只有小图片	支持	支持	支持

注:权限涉及访问网络、获取位置信息,未列入表格

总结 时光电影——专业的电影资讯专家

电脑报投书甲:我们可以看到,时光电影强大的影院及影片资源,其他几款APP来就可谓望尘莫及。QQ电影作为后起之秀,也有一定的实力,地图功能对于陌生的城市比较实用。布丁电影票则注重

省钱,对影院及影片本身的介绍相对薄弱。万达电影资源封闭,只涉及了自家影院,在竞争如此激烈的今天,如果用户并不是它的忠实消费者,那么选择它的理由就太少了。时光电影运营了多年的时

光网推出,不愧为电影资讯类APP的龙头老大,做得非常专业,从影片介绍到影片,以及影院资料都非常丰富,为大家选择影院和影片都能提供非常专业的资讯,本期测试,时光电影获得胜利!

[互动]

APP 软件周刊

APP 排名	票数
1. UC 浏览器	11188
2. 新浪微博	891
3. 手机QQ 2012	882
4. 淘宝卖家	504
5. 百度手机地图	569
6. 金山词霸	495
7. 奇艺电影	396
8. 搜手机输入法	300
9. 金山毒霸	386
10. 墨道天气	297

地址: <http://go.ipcpcw.com/fappdc.htm>

8月读者APP关注排行榜

自上个月我们开放《你最喜爱的APP调查》以来,收到许多读者的投票,在本期我们将结果公布给大家,赶快看看你所支持的APP是否上榜。

通过这个结果我们可以看到,UC浏览器获得了大量用户的肯定,快速流量是其最大的特点,而作为目前最主流的社交应用,新浪微博和腾讯QQ紧随其后,成为第二梯队的成员,相信这也是大家

在手机上最常用的应用吧。接下来就是生活相关应用,我查查和度手机地图也得到用户的广泛支持,随时拿出手机查一些生活相关信息也是大家经常用到的。

拿着手机看视频也是不错的选择,大多数读者选择了拥有大量正版视频的艺术影院,高清且高速的体验验证了它成功的重要性。作为手机上的辅助工具,金山词霸医生、搜手机输入法和金山词典也

在榜单中占有一席之地,可见大家对这些APP也非常关注。夏日炎炎,人人都期盼明天会下雨——墨道天气的粉丝也不少,为了不被淋成落汤鸡,天气预报类APP真是大家生活中的最佳伙伴。

另外,还有很多读者提出了自己的最爱,我们也根据读者的意愿进行了一些调整。在现在的榜单上,去掉排名靠后的豆瓣FM,储备份和GIF快手等,加入了谷歌地图、

安兔兔、酷狗音乐等大家喜爱的APP,为你支持的APP加油,赶快参加投票吧!最后,公布获奖读者的名单了,本月获得奖励的是陈锦洋和王静,他们各将获得经典手机小说《捕杀达人》官方提供的“捕杀达人”主题iPhone手机壳一个,其他读者也踊跃点,继续参加我们的活动吧!

欢迎大家在网站向必答小子提问,也可以关注必答小子微博,发送你的问题并@ 电脑报黄益昌,我们将会尽力为你解答。

强制隐藏文件及文件夹

风之力:我周国事知道怎么显示隐藏的文件及文件夹,就是在文件夹选项里面勾选“显示隐藏的文件及文件夹”即可看到被隐藏的文件,我又不用第三方的加解密软件,请问,利用 Windows 7 本身的功能,能否对隐藏文件及文件夹实现?

能,通过注册表编辑器就可以实现这个功能。你可以在“开始-搜索框”中输入“regedit”,打开注册表,定位到:

HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Explorer\Advanced\Folder\Hidden\SHOWALL

在右侧找到“CheckedValue”项,然后将其修改成“0”即可。然后你可以打开任意一个文件夹,点击“组织-文件夹选项”并勾选“显示隐藏文件”,会发现已经无法看到隐藏的文件了!想要恢复,只需把这个值改为“1”即可。

Windows 8 如何恢复休眠或睡眠

道森之塔:最近试着装上 Windows 8,发现它 Windows 8 的关机选项中,并没有休眠或睡眠的选项,难道 Windows 8 不是走这个功能了?

不是的,在 Windows 8 中这个功能默认是关闭的,通过设置可以把它“找回来”。在控制面板找到“电源选项”,点击左侧的“按电源按钮进行状况”,点击“更改当前不可用的按钮”,然后勾选“休眠”或“睡眠”选项,最后保存设置,以后休眠或睡眠功能就回来了。

创建快捷方式,直接访问 FTP

自由奔放的野马:我们单位有一个 FTP 服务器,供大家共享资源,但是跟平常电脑地址也不记得,经常会问我,请问怎么小,能不能建立一下快速访问的方式,让大家可以直接访问单位的 FTP 服务器,最好是利用资源管理器的方式打开 FTP,谢谢!

设置一个快捷方式的话,会很麻烦。认以 IE 浏览器打开,只需要手动切换到资源管理器即可。在桌面空白处点击鼠标右键,选择“新建-快捷方式”。假设你的 FTP 服务器用户名是 user,密码是 123456,那么,在“请输入对象的位置”下方输入:

“%SystemRoot%\explorer.exe http://user:123456@服务器地址”

需要注意的是“%SystemRoot%\explorer.exe”与“http://”之间有空格,然后把“服务器地址”改成你的 FTP 服务器地址即可。然后点击“下一步”按钮,把这个快捷方式起个名字,就完成了。完成后,在桌面上就会有个 FTP 快捷方式的文件夹图标了。双击打开就可以看到熟悉的 FTP 界面了。

闪存老忘拔 软件来提醒

“董师傅,我是公司的办公室文员,每次开会都需要提前到公司的会议室准备相关设备,还需要将同事的 PPT 统一放到闪存里带过去。但是会议结束之后,经常就直接关机之后离开了,因此丢了好几个闪存了,请董师傅想个办法帮我。”

关机提示 避免遗忘

丢失闪存事小,但是,如果闪存里面存有重要的资料,那就非常麻烦了!所以不管是什么场合什么电脑,关闭电脑的时候千万要记住拔出闪存。不过难免有疏忽,我们需要一个小工具来提醒一下自己。董师傅推荐使用 Free USB Guard,它可以在关机的时候,帮你监控是否有闪存,一旦发现闪存有闪存会以声音和屏幕提示的方式提醒你。

这款软件是免费的绿色单文件软件,执行后,会在桌面右下角的系统托盘中出现一个闪存图标,右击会出现菜单。虽然

没有亲切的中文界面,但这个软件使用非常简单。勾选“On shutdown open automatically the safe remove dialog”选项,就可以在关机的时,自动弹出“安全移除闪存”的警告框。如果你没有拔出闪存,电脑是没法关机的(如图)。拔出闪存之后,才能进行关机,休眠或者待机等待操作。还可以勾选“AutoStart with Windows”,让软件在开机后自动运行。

自动运行 双重保险

刚才就说了,Free USB Guard 是单文件绿色软件,你完全可以把它拷贝到闪存里,并使其

用 AutoRun 文件让它自动运行,这样,将闪存插入电脑时就会自动运行这个小工具了,具体方法如下:

首先将 Free_USB_Guard.exe 文件复制到闪存的根目录下。

然后在其中新建一个文本文件,输入以下内容:

```
[autorun]
OPEN=Free_USB_Guard.exe
ICON=Free_USB_Guard.exe
ACTION=Free_USB_Guard
```

最后将这个文本文件命名



为 autorun.inf,保存到闪存根目录下即可。以后在电脑上插入这个闪存时,AutoPlay 窗口都会把 Free USB Guard 显示为第一个选项。

如果你实在这款软件也懒得使用,不想弄那么复杂的操作,你还是买一个可以挂在钥匙扣上的闪存,既美观又不会忘记带走,这样也不错嘛。

调教 Windows 7 的搜索功能

“董师傅你好!我是一名办公室职员,平时需要处理很多文档,但是我发现 Windows 7 中并不能直接搜索文档中的内容,但是我又很需要这个功能,请问董师傅有没有什么简单的办法呢?”

作为一名来自 Windows 3.0 一直用到 Windows 8 的资深系统控,董师傅觉得 Windows 7 的搜索功能非常棒。不过,你所需求的并不是默认打开的,还得经过自己的精心“调教”。今天,董师傅为大家带来一些 Windows 7 中的搜索技巧。

在 Windows 7 点开始菜单,就可以看到搜索框,在这里就可以直接输入应用程序名称并打开了,和 Windows XP 相比更为方便。

但是,Windows 7 的搜索结果在精确度上还是有所欠缺。试

试在“开始-搜索框”中输入“*.jpg”,然后回车就可以看到结果。不过搜索结果毫无头绪,很乱。别急,点击窗口右上角的第一个按钮,就是更改视图按钮,可以在此位置显示的视图。

如果是想看更清晰的预览图,你可以将滑块调到中等视图大小,实际路径等信息,那你就将滑块调到“详细信息”即可。这样,搜索结果就会呈现非常丰富的信息,你就可以根据这些信息,迅速定位到自己所需的目标文档。

作为 Windows XP 的老用

户,肯定会产生疑惑,Windows 7 的搜索框到底怎么没有了?其实,这个搜索框已经隐藏到搜索框里去了,点击资源浏览器右上的搜索框,然后就可以看到相关条件了,点击之后也可以设置。

但是,你也许会发现,搜索结果中只能搜到文件名,并不能搜索文本内容,这是因为你打开了相应选项的缘故。你可以在依次点击“开始-控制面板-外观和个性化-文件夹选项”,然后点击“搜索-文件项选项”,然后点击“搜索”文件夹,在“搜索内容”中,选中“始终搜索文件内容和元数据”,然后点击“搜索”按钮,就可以根据内容搜索文件了。

小提示 | TIPS

需要提醒的是,这种方式会让搜索结果大大增多,如果平时不搜索文件内容,建议不要选择此项。

延伸阅读

Everything——快速高效的搜索利器

如果你觉得在 Windows 7 中打开搜索文档内容的话会很慢,不打开的话又不用时,你不妨试试 Everything 这款搜索工具。它的搜索机制和 Windows 不同,所以使用 Everything 的时候会有种闪电般的速度!而且它是一款绿色工具,还是免费的哦!

无需3G网络,无需iTunes

iOS 设备也能互传照片

“董师傅,我有 iPhone 4 和 iPad 2,平时很喜欢在 iPad 上用 iPhoto 处理照片。暑假回老家,没有 3G 信号,就没有办法把 iPhone 上的照片传到 iCloud 传到 iPad 2 上来处理,iPad 2 上的摄像头像素又太低了,不知道董师傅有什么高招?”

其实你用的 iPhoto 这款 App 本身就有分享的功能,那就是“Beam”——只需“Beam”一下,就可以让 iOS 设备互传照片了,在中文语境模式下“Beam”被翻译为“传送”。

“Beam”的工作原理并不复杂,有点类似 Mac OS X 的

AirDrop 功能,就是每台联网的 iOS 设备都可以检测到对方,然后建立连接,从而传输文件。

要让 iOS 设备互传照片,首先要让你的移动设备连入一个 Wi-Fi 网络中,打开 Photo 后,可以在 iPad 的右上角(Phone 图标右下角)找到“Beam”按钮。

对,那个圆形图标就是。

点击“传送”后,可选择想共享的照片,也可以点击下面的“选取”来选择多张照片进行批量传输。然后就会提示“传送的照片总是包含照片位置”,在此时必须点击“允许”按钮下它就会开始搜索同时也在下“Beam”功能并

且处于同一 Wi-Fi 网络中的 iOS 设备,一旦提示,会显示“找到的 iOS 设备”,这时你要传输的移动电话,点击“传输照片”按钮,这时候的另一个 iOS 设备就会弹出确认信息,你只需点击“Yes”按钮,稍等片刻,传送的照片就会保存在你的相册中了!

企业微博互动锦囊

@网络的猫

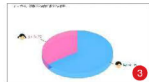
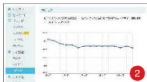
就像明星和粉丝之间,总是通过很多互动来维系。企业微博加强互动同样重要,通过互动可以增加粉丝的亲切感,提高粉丝的忠诚度。微博上的互动和现实生活中的互动要点完全是一样的,那就是必须真诚,只是微博也有自己的一套技术手段,下面我们来看看吧。

彻底了解自己的粉丝

在跟粉丝进行互动之前,我们要对自己的粉丝情况进行了了解,只有了解了对方的喜好,才能更好地进行互动。先进入新浪微博应用,然后添加微数应用。添加之后,在左侧我的粉丝中,就可以查看自己粉丝的情况。可以对自己的粉丝透透地进行分析,里面有大量的数据能够帮助自己对粉丝进行定位。在粉丝分析当中,会对每个粉丝发微博的标签进行统计,会把显示最多的标签显示出来(图1)。这样就可以知道粉丝的具体情况,他们喜欢什么样的话题,再有的放矢地更新微博内容,更容易引起粉丝的共鸣。



在铁杆粉丝中,可以找到有哪些粉丝经常转载自己的微博。可以确定这些粉丝,多跟这些粉丝进行一些互动。因为对于对方关注你,才会关注你的内容。如果你对一方一点不关注,也不喜欢你微博里面的内容,人家自然就不会对你的文章进行转载。



来增加粉丝的数量。

在关注分析中,会显示自己关注的在最近一周感兴趣的标签及人数显示,看看他们会对什么话题感兴趣吧,他们的兴趣点就不与自己相同呢,我还要注意不要再加些志同道合的关注?另外还可以显示自己关注的人的性别比例(图3),是男的多,还是

女的多。根据性别比例,未有选择地做互动。

此外在关注分布中,会显示当前关注的地域分布情况,色调越暖粉丝数量越高,反之,越冷越少。这下鼠标,还可获取到各省市准确人数及他们的喜好。针对不同地区的话题,来搞不同的粉丝,这样互动效果会更明显。

关注争议话题

俗话说得好,无争议,无话题,也就是说,如果你发的话题没有争议的话,就不会有更多人围绕你的话题而讨论。所以介入有争议的话题,在微博互动中是很有用的方法。

首先可以到微博风云榜中找一下当前最热门的讨论话题,地址为 <http://data.weibo.com/top?>



topicnav=1(图4)。在这些热门话题中找到适合自己微博的,然后就可以发布信息。在发布微博内容的时候,尽量多留一些悬念,可以自己的粉丝就越愿意回复你的内容,从而也就达到了互动的目的。但要注意一点的是,一定要掌握尺度,不能超过于夸张,更不能断章是

非,否则很容易搬石头砸自己的脚。

多多发起微活动

新浪微博中提供一个微活动的服务,通过这个服务可以在自己的微博中发起各种活动(图5)。包括作品征集,打折促销、有奖转发、大转盘和照片等多种类型的活动。

建立活动的时候,首先要取一个让人一看就明白的标题,尽量详细地介绍活动内容和特点,尽量详述标题,标题要起得非常有吸引力,而且可以适当带一些夸张的成分。另外要选择好活动的开始时间和结束时间。在活动描述中可以对本次活动进行详细的说明,为了可以更好地宣传活动,可以在活动描述中插入图片。

另外还要设定活动话题和活动的地址。地址一定要写详细,否则对方就找不到活动地点,从而参与活动。另外人均费用写清楚,每个人平均算下来,需要花多少钱。人数可以尽量写多一点,要把一些额外的开销都考虑进去。都设置好之后,点击确定按钮就完成了活动的发布,新浪微博会为你这个活动生成一个独立的网址,别人加入对你的活动感兴趣的网



站,就会点击我要报名参加按钮,来参与你这个活动(图6)。在后台可以看到活动报名人数,还有数据统计,从而根据这些数据来制定活动的下一步推广计划。

最关键的是,活动建立好了之后,一定要邀请你的朋友和粉丝来参与活动,只有更多的人参加,所建立的活动才有真正的意义。

微支付活动更有效果

在微活动的很多时候,需要进行微信支付(图7)。那么什么是微信支付呢?微信支付就是小额的网上支付,它的特点在于交易金额小,通常每次支付只有几毛钱甚至几分钱。消费者可以不用进行过多思考,就可以进行消费。同时自有的交易量大,颇有难以想象的意味(<http://app.weibo.com/detail/484aT3?ref=sapoint>)。微信支付和微博互动有什么关系呢?因为我们搞活动,有时候会发一些电子优惠券,如果是免费赠送这些优惠券,大家都不会觉得不值钱,而且也不方便进行统计,但如果要是采用微信支付的方法,大家就会觉得



这个优惠券有一定商业价值,反而更愿意购买。

首先先给自己的微博开通微信支付,开通之后,就可以利用微信支付功能来发放优惠券、酒店预订等多种活动。因为微信支付做担保,无效领取和预订就会减少很多,并且通过微信支付平台,也可以记录每个商家的详细情况,为了以后的营销做准备。

选择题选项快捷对齐

@青春华

同事小张在Word中录入试卷时,最头疼的就是选择题的录入,题目与选项的录入格式是不同的,题目要求能自动编号,而A、B、C、D四个选项,为了上下对齐,不得不不停地敲空格键,那连续不断的“嗒嗒”声,不但他自己烦,同事听了也不舒服,怎样快速、美观地录入选择题的四个选项呢?我们可以使用样式来达到这样的目的:选项的间距通过Tab键一次对齐到位,选项输入完成敲回车录入题目时,题目会自动编号,这样录入可以省去不少重复操作。

Step1: 选择题题目设置自动编号并新建样式

录入选择题题目后,右击题目所在行,从“编号”中选择一种编号格式;再右击题目行,选择右键菜单中的“样式”-将所选内容保存为新快捷样式,在名称中输入“选择题题目”后“确定”。

Step2: 为每个选项设定制表符并新建样式

输入A、B、C、D四个选项,并调整好四个选项的间距:单击水平标尺与垂直标尺在左上角交汇处的表格式选择按钮,直至切换到“左对齐制表符”状态,然后在水平标尺上选择四个选项的位置



单击四次,如图1。设置出四个制表符(可在制作符拖动,这时能看到位置下方的一条虚线,当虚线对准选项时松开)。

小贴士:如果未显示水平标尺,应点击顶部“视图”选项卡,单击其中“标尺”复选框。

右击选择题这一行,选择右键菜单中的“样式”-将所选内容保存

为新快捷样式”,在名称中输入“选择题题目”,并单击“修改”按钮,如图2,在“后续段落格式”中指定“选择题题目”后单击“确定”。这表示选择题选项录入结束按回车后,自动跳转到“选择题题目”样式。

为了要实现选择题题目录入回车后,能自动跳转到选项样式,右击工栏中“选择题题目”样式按



钮,单击“修改”,指定后续段落格式为“选择题题目”即可。

小贴士:经过以上设置,在输入第一道题选择题目后,将第二道题选择题目选中,完成题目内容录入后,再输入一个选项项,再按Tab键,并自动并行的选项项,其他两个选项项通过Tab键一次完成。

《专业工场》征稿啦

各位办公室的达人,小编这期有礼了。网络日新月异,工作的方式也在飞速变化,因应形势的变化,本版现征集如下方向的文章,经验分享如操作性文章优先采用,投稿邮箱:heqing@cpwv.com。

互联网营销:建站经验及传统企业如何利用互联网开展营销;

Office文档处理:包括课件制作、PPT演示和表格处理等;

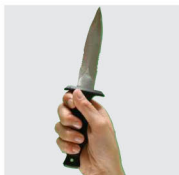
商业图形:如何通过图表直观地呈现自己的观点;

效率工具:职场人士如何有效管理自己的时间。

小新打黑 本周上网你将面临哪些安全威胁? 编辑小新为你提供精心分析的安全预警, 助你安全安全上网, 快快乐乐冲浪!

黑客36计之

借刀杀人 网吧惨遭断网



借刀杀人

出处: 故已明, 友未定, 引友杀敌, 不自出力。
解释: 比喻自己不露面, 借别人的手去害人。

典故: 三国时期, 刘备向曹操借吕布; 汉朝时期, 刘秀用该计借刘玄之手杀掉李轶。

用法: 黑客控制大量电脑发动DDoS攻击



陈邓新

你也许从来没有想过, 你会成为黑客手中的一把刀。被黑客用去攻击别人, 不要怀疑, 除了下毒, 他们也会这样干的! 事实上, 黑客就发了成千上万把刀才可能发动一次DDoS攻击(用合理的海量的服务请求来拒绝服务资源)。

为抢生意雇佣黑客

2012年4月, 中原大地春意盎然, 不过郑州市古城陇北的一间出租房内却杀气腾腾。一个秃顶的中年男子, 右手从怀中掏出一个白色的信封, 摊在桌子上恨恨地道: “目标就在这里面, 给我好好教训他们, 敢跟我抢生意!”

对面, 一个脸色惨白、体型消瘦的青年男子拆开信封, 看了一眼信封的目标, 缓缓地道: “难度很大, 需要采用‘大武器’了。” “不管用什么方法, 总之要让他们没有生意!” “明白了, 等我好消

息!” 中年男子走出出租房, 环顾了一下附近消失在熙熙攘攘的人流中……

上万台电脑沦为傀儡

中年男子走后, 青年男子从保险箱中拿出一把红色的“线”——灰鸽子远程控制木马, 被这些线缠住的电脑就会变成傀儡(俗称肉鸡), 由于没有明显的异常, 电脑的主人很难发现自己的电脑被人控制了。

青年男子拿着线玩起了飞线走壁。是的, 他要在短时间内, 潜入1万户住宅, 将红线绑在电脑上, 构建一个由红线操纵的傀儡网络——1台电脑为控制傀儡的主机, 9999台电脑为攻击傀儡主机。这样做是为了对付反追踪, 一般人追查傀儡主机线索就断了。

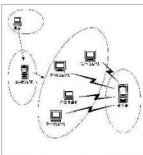
三天后, 青年男子终于凑齐了傀儡电脑。他命令所有的傀儡电脑同时攻击某网吧(每台电脑

访问网吧的IP地址, 都会消耗相应的带宽资源, 如果数量多, 网吧就会瘫痪), 不到一分钟网吧就断网了。

此后, 每天的9:00—22:00, 网吧都会断网, 生意一落千丈, 而对面竟对手的网吧却生意兴隆。不久, 忍无可忍的网吧老板报警了, 警方介入调查后很快逮捕了网名“青藤双色”的青年男子, 一名充当打手的黑客。

安全支招

兄弟们, 现在看清黑客的“借刀杀人”了吗? 虽然你的电脑不是攻击对象, 但你不忍心成为黑客手中的傀儡吗? 黑客控制傀儡电脑主要用的是远程控制木马, 例如灰鸽子、冰河等。只要查杀这些木马, 你的电脑就可以摆脱黑客的魔手。根据小编多年的使用经验, 查杀远程控制木马能力较强的杀毒软件主要有卡巴斯基、NOD 32、小红伞等。



DDoS攻击原理图



暴风DDoS攻击器

想跟小编交流吗? 加入电脑报交流QQ群吧! QQ群: 63357672, 接头暗号: 陈邓新。此外, 你也可以通过微博跟小编互动, 小编的微博是http://weibo.com/cdx1983。

银行卡盗刷

卡还在 为何钱没了



陈邓新

最近, 有两则新闻引起网友热议。一张挂失市民来取的银行卡一直在柜台上摆着, 也从没有丢失过, 却有人在石家消费了130万! 而买了7斤黄金; 二是重庆市民董丽丽也是卡丢了, 却有人在厦门购了珠宝首饰消费了45万元。为何卡丢了钱却没了呢?

问题的关键是他们的银行卡被盗了。银行卡是怎么被克隆的呢? 小编采访了多位专业人士, 得知不法分子要成功克隆一张银行卡必须用3种设备: 数

据采集器、专业软件和银行卡复制器(也被称为银行卡解码器)。数据采集器就好比是录音机, 银行卡好比是磁带, 在银行外的ATM机或者POS机的底座安装数据采集器, 当银行划卡读取磁头时, 数据就采集器就读取了银行卡磁条里面编码并存储(最多可存2048条), 这样就得到了银行卡的账号。然后连接银行卡复制器, 用专业软件将解码信息写入空白卡上, 一张银行卡就被克隆出来了。

看到这里, 有读者会问, 银行卡可以克隆, 那密码呢, 不法

分子是怎么知道密码的呢? 不法分子盗的就是摄像头, 例如在挡板下安装针孔摄像头, 如此一来就获得了用户的密码, 剩下的就是通过电话银行转走银行卡内的资金了。

虽然, 今年以来公安机关加大了打击银行卡盗刷的力度, 特别是清剿了网上卖银行卡复制器的不法商人, 我们仍需提高银行卡的使用安全。尽量在银行内的ATM机中取款。这些ATM机不区分无法改装, 只在正规的商城和饭馆刷卡消费, 在商场、饭馆刷卡消费时, 切勿让跟



银行卡复制器和专业软件

银行卡离开视线范围。另外, 持卡人应该开通短信提醒功能, 只要卡内资金发生变动, 立刻就会收到提示短信, 防止重大额度的资金损失。

名称: 银行卡复制器

影响人群: 退单银行卡持有者

不法分子克隆一张银行卡, 再通过盗刷的方式掠夺银行卡中的金钱

评论嘉宾

在我们看来, 银行需要提高防伪的技术, 对现有的银行卡进行升级, 增加被复制的难度, 例如普及芯片银行卡。

——@腾讯电脑管家产品经理 苗得雨 (个人认为, 普通人被网银病毒感染的几率比银行卡被克隆高)。

——@KISS: 死神镰刀组织成员) 去年和今年上半年, 网上还有不少克隆银行卡的网站, 如今已经很难找到了。

——@笑鹿(华夏银行VIP会员)

互动

@腾讯微博 天降PK也: 如果只是关机而电源仍然供电, 内存中的数据不会立即消失。希希的安全专家进行了一次测试, 从内存中读取了Facebook、Gmail、MSN和Skype的账号和密码。这太不可思议了。@陈邓新。

这个技术没有黑客会用的, 放心!

——@陈邓新(腾讯微博)

限制太多, 难度大, 鉴定完毕。

——@梁景11(腾讯微博)

这个情节可以被侦探电视采用。

——@juan(腾讯微博)

净化互联网环境, 人人有责。面对网购陷阱、网银陷阱、微博陷阱、手机陷阱……我们不能沉默了。一起来举报这些令人深恶痛绝的安全陷阱吧! 举报方式: 微博: http://weibo.com/cdx1983; 网站: http://hd.ipow.com/; 邮箱: pow-chendx@vip.sina.com。一旦采用, 我们会赠送你一个小礼物(举报时, 请附上你的姓名、地址、手机号、邮编等联系方式, 方便小编联系你)。

本期礼物: 耳机

本期获奖者: 最爱的孩子(电脑报交流群)





不再怕“秋老虎”

网上转账有妙招

◎ 连漪

“秋老虎”的威力可能不小哦，炎炎烈日晃得人脑子发晕，都不想出门了。但眼下又到了开学的时候，学生又该缴纳巨额学费，携带不少生活费了，去银行的话说不定就要被晒成干尸了。总不能把钱缝在腰带上去学校吧？别怕，看看这些网上转账的妙招帮你渡过难关吧！“秋老虎”？Who怕Who！

淘宝——把费用当商品

对于父母来说，把学费、生活费当商品来买是最好的。因为生活费可以每月拍下来，要是孩子在学校表现不好，可以讨价还价。从每月

500元降到400元之类的。这下，孩子上学就应该老实了吧……毕竟和自己的零花钱直接挂钩了嘛！关于交学费这点对于淘宝

来说，简直太简单了。对于懂得网购的父母来说，孩子只要用自己的淘宝账号把需要缴纳的学费或者生活费当成虚拟商品上架，然后拍

父母拍下来转移到支付宝的钱转账到银行卡即可。不用拍麻烦，完全不用开店，只需把学费当成二手商品就 OK 啦！

支付宝——转账有优惠

热爱网购的人总是喜欢在支付宝里预存不少钱，这样不论是网购还是转账都比较方便，相比上面略带点趣味味的把学费、生活费当商品的方式，支付宝转账更方便一些，还有优惠的哟。

支付宝，那完全是免费的，钱，金额是在2万元以内，不过这个金额对于大多数人来说已经足够了。然后学生就可以把转账过来的钱划到自己的银行卡里，这个也是不收费的哟。

如果直接转账到银行卡，那手续间也不少哦，不仅可以转到任何的银行，而且一般支付宝金账户直接转账到银行，选择次日到账的，转账费一般是0.175%，相比普通银行转账0.5%—1%的手续费低了不少。比如转10000元的话，这种方式手续费只需要17.5元，而

在银行转账就得50元！如果很紧急的话，也可以选择2小时内到账，手续费也仅是0.35%，还是很划算的。对了，前3次转账到银行卡还是免费的哟！

手机银行——随身携带的优惠

手机银行作为以后必定会流行起来的支付方式，目前几乎所有的银行都在力推这一业务，手机银行无卡取现、跨行、行内转账手续费极低……仔细研究的话，手机银

行有很多“便宜”可以占哟！以交通银行手机银行为例，目前正在搞的活动就有异地无卡取现免手续费、跨行、行内转账手续费低等。在转账的时候，只要选择

收款人所在的银行，输入他的账号等信息就 OK 啦，还能免费发短信通知对方哟，另外虽然它规定了转账手续费的最低标准，但笔者多次跨行转账，都没有被收取过手续费

哟。相信其他银行也有很多优惠活动，多用用你的智能手机下载银行客户端，说不定什么時候就能省下一大笔手续费呢！



现在学生的学费也不超啊，那个2000元的已经拍了4个了



支付宝账户之间转账最大的优点就是快速、无服务费



推荐支付宝到账，能省不少手续费



手机银行的很多功能活动都很给力哟

目前转账还是不收手续费的哟

超值店

海量给力宝贝轮番登场，超值特惠只有读者才能享受哟，栏目推荐产品涉及IT周边产品、生活日常、消暑降温等，各位不要错过超值宝贝的黄金时机哟！参与超值店的商家可联系小编，旺旺ID：我是卡编，邮件：chengw@cpw.com。

海淘新西兰，带来自然风

在第32期报纸上咱们讲解了海淘新西兰的方法，很多读者对新西兰的天然、无污染的特产都有了浓厚的兴趣，自己也去尝试海淘了一下。但还是有很多读者觉得略微麻烦，不过不要紧，《电脑报》特联合新西兰专业海淘店铺——新西兰一号店为大家带来超值的新西兰特产，喜欢的读者可以去店铺：<http://xx1.taobao.com> 看下哟。



新西兰罗托鲁阿火山泥洗面膜 850ml 大瓶装
淘宝价：177元
《电脑报》读者特惠价：169元

采用新西兰度假胜地罗托鲁阿的天然高纯度火山泥，经过41道工序后，完全保留火山泥的原有特性，更添加了芦荟成分以及维他命E，有去痘养颜、紧致皮肤等功效。

新西兰 Pams 成人奶粉 1kg 装(两种)
淘宝价：135元
《电脑报》读者特惠价：130元



采用新西兰纯净无污染奶源精制而成，气味芳香，口感清甜，没有任何添加剂，全天候补充能量，一袋可冲8-12升开水，可溶性极好。

新西兰康维他 UMF5+ 麦卢卡固体罐重 500g
淘宝价：155元
《电脑报》读者特惠价：142元



100%纯度新西兰独有的麦卢卡花蜜，味道甜中微苦，不仅仅可作早餐食品，更可以增强肠胃消化功能，缓解食欲不振，对抗皮肤干燥，绝对是居家必备的好东东。

新西兰康维他蓝莓护眼精华素 60粒装
淘宝价：235元
《电脑报》读者特惠价：210元



采用野生蓝莓精制而成，含有多重营养成分，有效对抗眼部疲劳，维护、修护眼部毛细血管，改善近视、远视、晶体模糊等，经常使用电脑的人用起来效果不错。

新西兰 Raro 果汁冲饮(9种口味)
淘宝价：10元/包
《电脑报》读者特惠价：8元/包



新西兰原产水果经过多种工序精制而成，无色、无糖、无添加剂，溶于水极强，只需加水就可以获得口味极佳的果汁。

网络 JS 的捞钱手段 “明降暗升”我最爱

话说，从2005年开始，我就将生意重心全部转移到了网络上，由小到大，生意特别红火，去年还加入了天猫商城，背靠“正品行货”这块大招牌，我活得更如鱼得水。虽然不能再掺着假货赚高额利润了，但我的生财之道还有的是呢。



省钱是不容易的，莫特进行折扣和折扣

自从背弃天猫商城这棵大树，因为多了“正品行货”的金字招牌，买家多了不少，但是由于广告费、加盟费等等太贵了，再加上不能卖高价了，所以利润不见长。不过，我的手段还多的是。

现在最常用的自然就是“明降暗升”这一招了，这一招的精髓就在于多赚了买家的钱还让买家感恩戴德。像去年我参与天猫商城的“双11”活动，我家就打出了“全场5折”的优惠口号，但提前一天已经偷偷把价格超加了50%！比如平时一件T恤打折卖60元，活动那天，即

使五折也卖到65元了。就这买家还说得谢谢，感觉捡了大便宜似的。

这不，最近京东商城的CEO也用了这招，放狠清降价，其实还在偷偷涨价，真正低价的就直接无货，实在是我辈的楷模啊！

小编提醒：现在的网上商家已经不能与那么多年纪了，世上没有免费的午餐。当你看到商家或者商城在大肆做优惠促销的时候，不要冲动去购买。而是要多方位比较，多看价格波动，这样才保护好自己的钱包。

反应不快,就不要来打砖块!

《画线破坏者》上手试玩

@雷云



《打砖块》是小时候红白机和小掌机上的经典之作,让无数“80后”都为之牵梦绕魂。而随着玩家的要求越来越高,它的各种复刻、变化之作也不断登上各种平台。就在移动平台上,一款名为《Draw Breaker》(即《画线破坏者》)的游戏以新奇的打砖块玩法吸引了不少玩家,要知道有哪些创新,一起来看看吧!

玩法:创新打砖块,随意画弹板

《画线破坏者》没有让玩家失望,在经典的《打砖块》基础上增加了很多创新之处。首先,最大的改变就是不再有左右弹板,固定为一条线的弹板,而是可以随意在屏幕任意位置画出一条弹板,随时都能让球反弹,让游戏的速度加快,只不过只能存在一条弹板。

相比经典《打砖块》游戏的无弹弓,《画线

破坏者》有很多辅助道具,比如“时间变慢”、“双倍分数”、“加长弹板”、“闪光弹”、“硫酸弹”、“重击弹”等,让游戏更轻松,轻松就能打出击,获取更多的分数。而除了普通道具,更有Fever狂热模式,虽然难度更大,但分数更高哟!

第二天关基本一次性通关,但随着怪兽种类的增加,到了第三、第四关基本上得玩个两三次才能通关。笔者在测试的时候,花了2小时10分钟全部通关,也算小有成就了。

关卡:重玩一次的悲伤

《画线破坏者》目前还是1.1版本,因此关卡还不是很多。只有4个大关,每个关卡取名有插画,一大关中又有9个小关。玩游戏的时候,必须要在10条生命之内通过一个大关卡,否则就得全部重来,这个就很有挑战性了。其中,第一、

怪兽:16种怪兽,各有绝招

游戏中一共有16种怪兽,是分关卡解锁的。完成第一大关解锁8种怪兽,完成第二大、第三关分别解锁3种怪兽,最后一大关解锁最变态的两种怪兽。在这16种怪兽中,笔者最头

痛的还是幽灵怪和僵尸怪,其中幽灵怪时变换位置,僵尸怪不仅得打4下才能消灭,还能把身边的怪兽变成僵尸怪……

小编点评 好玩才是硬道理

小时候玩《打砖块》主的就是“爽”二字,不用管其他的,而作为变异、创新、新版的《画线破坏者》,元素就要丰富许多,不仅画面细腻,还设置了剧情,音乐也十分的爽快。

可以说《画线破坏者》将经典的《打砖块》加以多种变化,更加的好玩,除了经典新的活力,让我们在有限的生命中获得过亿。

高玩秀场

不同的游戏有不同的玩法,游戏“高玩”们手熟并用,可以玩出自己的不同风格。在“高玩秀场”,可以和广大分享游戏的不同玩法,更可以分享自己的最高纪录,欢迎读者朋友发微博并@电脑报陈广作,大家一起体验游戏的乐趣吧!

《持技老鼠》



可爱的小仓鼠汉克,动听的音乐,丰富的游戏关卡,刺激的游戏内容,是的,这就是《持技老鼠》!小编在前几期为大家介绍过这款游戏之后,收到许多读者的反馈,看来大家也是真心喜欢这款游戏的吧。

我能改变世界: 这是一个很傻和幽默的读者,自从“骚到”小编的QQ号之后,就开始狂轰滥炸,“骚扰”小编都是常有的事儿。不过看在他将这款游戏放上三星推荐可以获得全部道具奖励的份上,还是让他露个脸吧。

@我能改变世界: 想说爱你不容易,这个游戏虽然好玩,但是非常“杀脑细胞”。游戏的主角是一只可爱的小仓鼠——汉克,别看它一脸自信,等被射中小球里就只剩一口气奄奄地等着你救它出来!

言归正传,要想快速通关,可以让汉克“滚”进任何一颗星星之后进入死亡,不过这

样分数很低,想要获得这样三星通关,也并不太难——硫酸、重击手雷、炸弹等道具都是汉克的好朋友。

小编说,达成每一关的特定条件就可以收集到星星。可以看到这些星星在开启的关卡,额外关卡的三星开始就比较有难度。从关卡拿到星星的条件是在15秒内死亡之内通关,关卡中有21颗炸弹和一个冰块,而三颗星分别在左上,右上和底部。为了防止汉克在三星前进入死亡,得让子弹先击中核心位置。首先引爆第一行第四颗炸弹,让汉克飞到左上角星星,还可以让两颗炸弹炸到左上,然后采取一点一名的方式引爆炸弹,让汉克保持平衡,最后吃到左上角的星星。

告诉大家一个小秘密,在这关,在左侧时较低,炸弹和冰块会自动在左侧弹开,如进这一点,就可以少引爆几颗炸弹,让汉克自己“滚”过去。

本期推荐

画线破坏者

Draw Breaker



游戏平台: Android/iOS
游戏大小: 35.9MB/25.9MB
是否收费: 免费/5元
游戏类型: 休闲益智
游戏语言: 中文

游戏难度: 7

可玩指数: 9



游戏玩法示意图



第一天解锁的都为基本怪,其中第七个闪电怪和第八个分身怪还有意思



第二天解锁的第一个火焰怪多击中几次就能统一排行的怪兽,很犀利



第三关解锁的第一个三眼怪多击中几次就能统一排行的怪兽,第二个僵尸怪会传染



第四关解锁的第一个幽灵怪会偷偷移动,得首先清除



怪兽全家桶,一起来整个怪

全三关通关解锁,每次都连续挑战小关还是有有点难度的

游戏汇

想玩更多好玩的游戏吗?游戏汇为你带来最新、最好玩的游戏推荐,读者朋友们也可以发微博并@电脑报陈广作,一起来分享自己发现的新游戏!



疯狂自行车越野赛 Mad Skills BMX

游戏平台: iOS

是否收费: 5元

游戏难度: 8

可玩指数: 8

游戏类型: 运动竞速

游戏语言: 中文

想要骑着脚踏车在赛道上急速狂飙吗?赶快下载这款游戏吧!《疯狂自行车越野赛》是一款非常有意思的卡通赛车游戏。游戏中有40个等级的比赛,采用了全触屏操作,用手指在屏幕上滑动就可以操作赛车手做出加速、侧翻等精彩动作——赛车手摔倒的样子也是非常可爱的哦!

开发商也有趣,提醒大家“狂暴向您的女友、男友、妻或老公道歉吧,因为您即将沉浸在最佳BMX竞速游戏体验中”,小编玩过之后也大为过瘾,激情的配乐听起来也特别给力。还在等什么?赶快下载,看看谁的赛车跑得更快!



拳击英雄 Punch Hero

游戏平台: Android

是否收费: 免费

游戏难度: 7

可玩指数: 8

游戏类型: 动作

游戏语言: 英文

一说起拳击,大家一定会联想到肌肉和热血,不过在这款《拳击英雄》(Punch Hero)中却不是这样——这是一款恶搞风格的3D拳击游戏。游戏采用了华丽的3D卡通人物,动作也很夸张,打击效果可以说非常绚丽,很容易让人上瘾。

游戏采用了触屏操作,点击屏幕两侧是普通的直拳,在屏幕中央画直线是发动左右

勾拳,斜向画线是发动上勾拳,伤害最大,而且无法防御,不过这招很容易出现破绽,被对方反击。玩家需要像真实的拳击手一样选择不同的招式对战。

有意思的是,在屏幕下方有两个闪避键,如果成功闪避后会有一个反击机会,并且播放慢动作特效,此时使用勾拳攻击很容易出现暴击,打得对手满地找牙。